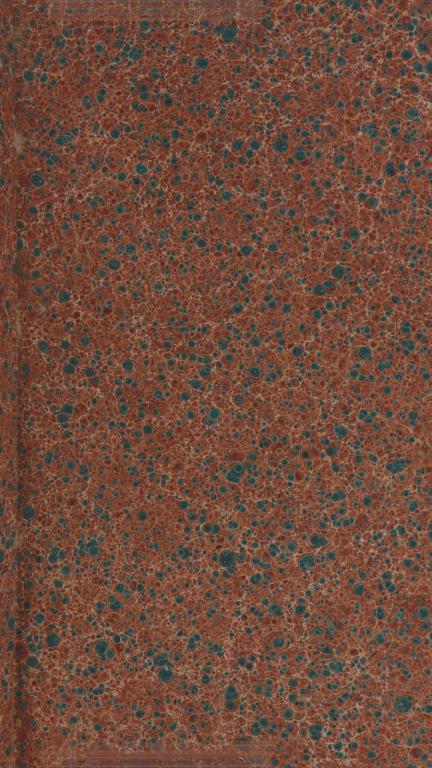




CLASS

Воок____

PRESENTED BY









TRAITÉ

THÉORIQUE ET PRATIQUE

DES

MALADIES DES YEUX.

TOME I

ARCHIVES D'OPHTHALMOLOGIE

COMPRENANT

LES TRAVAUX LES PLUS IMPORTANTS SUR L'ANATOMIE, LA PHYSIOLOGIE, LA PATHOLOGIE, LA THÉRAPEUTIQUE ET L'HYGIÈNE DE L'APPAREIL DE LA VISION,

PAR M. LE DOCTEUR JAMAIN,

Ancien interne des hôpitaux de Paris, membre de la Société anatomique, de la Société médico-chirurgicale de Paris et de la Société de medecine du Xe arrondissement, membre correspondant de l'Académie de chirurgie de Madrid.

Ce journal paraît depuis le 15 juillet 1853, par numéro mensuel de 3 à 4 feuilles in-8, et forme à la fin de l'année 2 vol. in-8. Prix de l'abonnement d'une année : pour Paris, 15 fr.; pour les départements, 17 fr.; pour l'étranger, 18 fr.

BOYER (Lucien). Recherches sur l'opération du strabisme. Mémoires présentés à l'Académie royale des sciences. 1842-1844, 1 vol. in-8, avec 12 pianches. 7 fr.

Le même ouvrage, figures coloriées.

10 fr.

- BOYER (Lucien). De l'entraînement des parties antérieures du corps vitré pendant l'opération de la cataracte par abaissement. 1849, in-8 br. 1 fr. 25
- CARRON DU VILLARDS. Guide pratique pour l'exploration méthodique et symptomatologique de l'œil et de ses annexes. 1836, in-8. 1 fr.
- CARRON DU VILLARDS. Recherches médico-chirurgicales sur l'opération de la cataracte, les moyens de la rendre plus sûre, et sur l'inutilité des moyens médicaux pour la guérir sans opération. 2° édition, 1837, 1 vol. in-8 de 440 pages, avec 53 figures. 7 fr.
- CLOQUEF (J.). Mémoire sur la membrane pupillaire et sur la formation du petit cercle artériel de l'îris. 4848, in-8, br. 4 fr. 25
- CORNAZ. Des abnormités congénitales des yeux et de leurs annexes. 1848, in-8. 3 fr. 50
- DESMARRES. Méthode d'employer le nitrate d'argent dans quelques ophthalmies. 1842, in-8. 2 fr.
- FAURE. Observations sur l'iris, sur les pupilles artificielles et sur la kératonyxie. 1819, in-8.

 1 fr. 50
- FLORIO, Description historique, théorique et pratique de l'ophthalmie purulente, observée de 1835 à 1839 dans l'hôpital militaire de Saint-Pétersbourg. 1841, 1 vol. in-8 avec 22 figures coloriées. 7 fr.
- NÉLATON. Parallèle des divers modes opératoires dans le traitement de la cataracte. (Concours de médecine opératoire). 1850, in-8. 2 fr. 50
- SANSON. Traité de la cataracte, publié d'après ses leçons, par ses élèves, MM. les docteurs Bardinet et Pigné. 1842, in-8, br. 1 fr. 50
- SCARPA. Traité des maladies des yeux, traduis de l'italien sur la 3° édition, par MM. les docteurs Bousquet et Bellanger. Paris, 1821, 2 vol. in-8, avec figures.

 7 fr.
- SICHEL. Lecons cliniques sur les lunettes et les états pathologiques consécutifs à leur usage irrationnel. 1848, 1 vol. in-8 de 148 pages. 3 fr. 50
- WELLER. Traité théorique et pratique des maladies des yeux, traduit de l'allemand sur la dernière édition, par F.-J. RIESTER, avec des notes par M. JALLAT. 4832, 2 vol. in-8, avec 8 planches coloriées. 10 fr.

TRAITÉ

THÉORIQUE ET PRATIQUE

DES

MALADIES DES YEUX

PAR

L.-A. DESMARRES,

Docteur en médecine de la Faculté de Paris, Professeur de clinique ophthalmologique, lauréat (médaille d'or) de l'Institut médical de Valence (Espagne), etc.; Chevalier de la Légion-d'Honneur, de l'Étoile polaire de Suède, de la Couronne de chêne des Pays-Bas, de Léopold de Belgique, du Mérite civil des Deux-Siciles et de St-Grégoire-le-Grand de Rome.

DEUXIÈME ÉDITION

Revue, corrigée et augmentée

TOME PREMIER

Avec 49 figures intercalées dans le texte.



THE A. W. CALHOUN MEDICAL LIBRARY

PARIS

GERMER BAILLIERE, LIBRAIRE-ÉDITEUR,

RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17.

LONDRES et NEW-YORK,

H. Baillière.

MADRID.

Ch. Bailly-Baillière.

1854

Immédiatement au-dessus de la tunique sensitive se trouve l'appareil catoptrique de l'œil ou la couche des tôtoanets (membrane de Jacob). Il est composé de corps allongés, en forme de poux traesparents, fortoment réfringents, serrés les uns contre les autres et perpendiculaires à la sor-face de la rétine. Cotté disposition fait que si la lumière, après avoir tratrersé les éléments de la rétine, vaent à frapper l'un de ces fotonnels, elle est renvoyée au même point de la rétine pur où elle a passé.

En debors de l'appareil cateptrique, et sons la selérotique, se trauve la choro de, qui, por sa rascularité, est surtent destinée à la vie intérieure de l'ord, et qui, par sa tente foncée, fait l'office de parei absorbant la lumière diffuse cu réfléchie dans l'appareil cateptrique.

A la paroi interne de sa partie antérieure, elle purse environ soixantedix prolongements vascolaires, les procès ciliaires, qui s'oppuient sur les plis de la zonale et y alhérent. En dehors de ces procès, entre la comée et la selerotagne, elle est fixée par un musele, le musele teuseur de la choroide, qui peut la tendre, ovec la rétine, sur la convexité du corps vitre. En avont du cette insertion, elle abandonne la selératique, qu'elle topisse partent ailleurs, et se transforme en un displiragme mobile, l'aris, qui foste dans l'homeur aquouse immédiatement aus évant du cristallie, et qui règle la quantité de lomière par le resserrement on la dilatation de son ouverture centrale, la populle.

La charolde, avec son muscle lenseur et l'iris considérés comme un tent, ont été nommés l'une, à couse de leur ressemblance avec la pellicole d'une haie de raisin.

L'axe optique, qui ne correspond pas a l'entrée du nerf optique, en le prolongement de l'axe du cristallin.

Il poot se faire que les convexités de la lentille ne correspondent pas géométriquement à son axe.

L'ave optique serait done la ligne qu'un rayon lumineux percontrait à travers (ous les milieux sans dévier de sa route. Les doux extrésnités de cet ave sont ordinairement appelées poles. Les plans passant par ces pilos seraient les méridiens, le plan perpendiculaire l'équateur de l'arit.

Le limbe, ou globe oculaire, n'est rependant pus une sphère, non plus qu'un corps engendré par retation autour de son axe. Sa forme u'a pus d'analogue géométrique et ne peut se voir que sur la nature même Quand un ne peut se procerer des yous homains assus frais, on peut se contenuer de peut su noi tel quel sur le cadavre, de le dépondler jusqu'à la co-que, d'y introduire avec présantion, par le norf optique une canalo aboutée à un siphon de 4 décimetres de bauteur, que l'en remplit d'eau, et qui donne à l'ioil son expansion physiologique. Il est mutile d'employer une plus forte pression, de pour de déranger les rapports des membranes.

Sur un soil ainsi préparé, on pout remarquer les possis anivants :

1º Le norf apalque n'entre pas pue le pôle postérienr, mus à 3 nu 5 millimétres nu-dessurs, du città du nos



2º La cornée est brancoup plus convexe que la solérotique, comme une calotte aphéroidale d'un rayon bien plus petit;

3º La selérotique n'est pas aphérique, mais elle se rapproche de l'ellipsoide;

4º La selératique set aplatie dans son hémisphère antérieur por les quatre muscles droits.

A l'intériour de l'arit, les parties no sont pes non plus parfailement symatriques. L'iris est ordinairement plus large à son cité temporal qu'à son côté mesal. Si l'on imagine des plans menés par celui de l'iris, par le plus grand cercle du cristaltin, par les extrémités postérieures des procès cilinites, et, enliu, par le lard antérieur de la rétine, ou con acreula (fig. 1, 99), ces plans convergent un peu du côté du mos et un peu un less ches la plupart des individus

L'ave autéro-postériour varie entre 23 et 26 millimetres. Le plus grand diametre borizontal et le plus grand vertical variont enotre plus : le prenière, entre 22.8 et 26 millimetres : le dernière, entre 24.5 et 25 millimètres. Dans le plus grand nombre de cus, le diamètre horizontal est le plus grand : espendant, en cité des yous en le vertical l'emperant de 1 millimètre, Le plus grand diamètre équatorial n'est ni vertical ni borizontal : le plus ordinairement, il part du côlé nassi supériour pour aboutau côlé temporal inférieur.

DE LA SCHÉROTIQUES

La sclérotique est la partie opaque de la coque oculaire. En ayant, elle est limitée pur la cornée, qu'elle enchisse; en arrière, une partie de sa sabstance se continue avec l'enveloppe fibreuse du nerf optique. Sa forme extérieure ne répond pas exactement à sa forme intérieure, sa membrane n'ayant pas portont la même épaisseur, ce qui est rendo sensible dans la figure l.

La selératique un s'amineit pas tensquement sous les insertions des muscles droits, mais, su contraire, insensiblement. Elle subit les mêmes modifications sous les tendons des muscles obliques, bien qu'elle s'amincisse moins que sous les muscles droits.

A l'entrée du nerf optique dans la solérotique, le tissu cellulaire qui envoloppe les faisceaux du nerf s'unit au tissu de la solérotique. Quand on
enlève por macération les libres du nerf optique, on obtient ume famelle
minne perrée d'un grand nombre de trous, et qui va se continuer avec la
surface interne de la solérotique. Cette lornelle est et qu'un appelle la fame
cribridorme de la solérotique. Les petits trous de cette fame sont destinés à
donner passage à closeure des faisceaux du norf optique. Au milleu, on y
distingue deux plus grands trous, l'un a coté de l'autre, qui sont destinés a
l'artire et à la veine de la rétine.

La selérotique est formée de tissa cellulaire épaissi. En l'examinant du debors en distans, on ironye que le tissa devient tonjours plus dense et plus uniforme, que les fibres sont plus intimement unies, et qu'il est à peu

près impossible de les désagrégor.

Valentin a décrit le premier la structure fibrillaire de la solérotique. D'après lui, des faisceaux fibreux partant du trou optique se dirigeraient en avant, en formant des sinuosités, tambis que d'autres faisceaux, partis du même point et suivant la même diroction, se tisseraient avec les premiers pour faire un lacis compacte. Arrivés au pourtour de la cornée, des faisceaux entiers se termineraient par des anses qui embrasseraient les fibres cornéeanes, terminées de même.

La différence de la partie extérieure et de la partie intérieure de la sélérotique est plus frappante chez le fostus que chez l'adulte. A l'état fœtal, la lame interne est déjà brillante et compacte que le reste est encore mou et spongieux. Chez les céscaux , la sciérotique se laisse séparer en deux lames distinctes ; aussi se croyait-on autorisé à faire deux lames distinctes chez l'hommo et les mammifères, lames qui n'ent pas de limites naturelles.

Sons rapporter au long les diverses opinions relatives à cette membrane depuis la plus haute antiquité jusqu'à nous, il faut avouer qu'il est difficile d'arriver à une vue nette des fibres schéroticales, de leur rapport avec la galan optique, et, par suite, avec les enveloppes encéphaliques, bien que l'on mette en usage les procédés indiqués par les auteurs, selt le durcissement avec l'acide pyroligneux, soit la dessicration de la coque elle-même, que l'on examine ensoite par tranches sous le microscope. Quoi qu'il en soit, chicun pourra cipendant reconnaître la direction des fibres feutrées dans toute la sclérotique : on y verra aussi que les aponévroses musculaires renforcent de leurs digitations le lacis si compacte de cette coque libreuse.

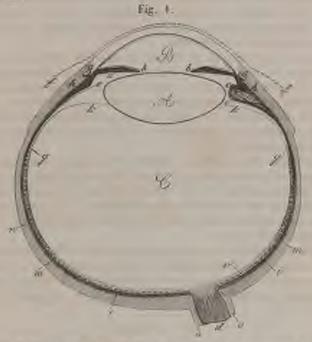
Quant à la continuité des membranes, il est évident qu'il faut un peu de bonne volonté pour comprendre les auteurs qui ont voulu retrouver dans l'oui toutes les numbranes de l'encéphale. Bien que l'on prétende, dans les monuels et en théorie, distinguer les doux membranes arachmonde et pic-mère, c'est pousser l'analogie un peu loin que de voir une pie-mère dons la choroide et une arachmoide dans une membrane de la selérotique, comme le voulait Arnold. Il serait donc à propos de hannir le nom d'arachmoide de la sphère de l'œil et de le reléguer dans le cerveau.

Dans les yeux foncés surtout, on trouve à la face interne de la selérotique, dans cette partie du tissu qui y est très compacte, des cellules pigmentenses digitées, splaties, allongées, avec des prolongements reaffés ou rayonnés, et qui, quand elles y sont en quantité notable, donnent à la selérotique un aspect brunktre. Cette coloration foncée à donné tien à la description d'une tame interne de la selérotique sous le nom de lamina fonce, qui n'est qu'une dépendance de la choroide.

Les visseoux pen nombreux de la selérolique vinnient des artères elfaires et de différents polits ramenus détachés des vaissraux des muscles pour former ou maigre réseon capillaire à larges mailles. Les réseaux lymphatiques prétés à la solérotique per Mascagni et Arnold ne se sont pas retrouves avec des microscopes perfectionnes.

Les nerfs qui se ramifient dans la solérotique n'ont pas encore été décrits aven exantitude. Si l'on rent tenir compte de toutes les défliculés qui accompagnent ces recherches, on ne sera rependant pas autorisé à les nier.

Note du Traducteur. — Asser recomment Buchdalek, de Prague, croit en aveir démontre. Ces nerts se montreraient surtout à la parei interne de la selé-rotique où ils formeraient de petits plexus, qui s'enfonceraient aussi dans la sub-stance de la membrane, et dans le made de terminaism n'est pas mocaré him-déterminé.



Coupe horizontale de l'œil, d'après Brucke. Elle est supposes fonc de telle sorte, qu'elle passe par un procés ciliaire au côté naval, et entre deux procès ciliaires, au côté temporal. La schéretique est ombrée pour la distip-guer d'avec la cornée. La choroide se est indiquée par un trait large. In rétine c, par des traits parallèles. A, aristallin., B, humeur aqueuse. C, corps vitré; a, union de la schéretique avec la cornée, et canal de Schlemm; b, b, extrémités de l'iris formant la pupille; c, procès ciliaires, d, nerf optique; e, e, zonule de Zinn, déprimée du côté naval par un procés ciliaire, et allant, du côté temporal, jusqu'à la paroi antérioure de la capsule; f, f, conjonctive; y, y, berd dontelé de la rétine, evu servata; h, h, muscle tenseur de la cheroide ou ligament ciliaire; i, i, conche des

bâtonnels, ou membrano de Joseb (k, k, hyalente (v, v, gaine du norf optique (v, v, v) evoche pigmentouse.

Des capports externes de la selérétique.

La sclérolique donne attache aux six muscles moteurs de l'eril. Des points d'insertion des quatre muscles droits, considérés par la face antérioure, correspondent aux quatre côtés d'un trapèze deut le côté nassé sorait plus court que le côté temperal, et dans lequel la cornée se repprocherent dayantage du côté nosal. Yus de côté, ces muscles forment des courles convexes en avant, concaves en arrière. Les doux muscles obliques pronnent leur insertion sur l'hémisphère postérieur ; le grand oblique s'inserte en arrière et en débors du droit supérieur ; l'oblique inférieur, en arrière et en faut du droit externe.

La partie autérieure de la scientique, tout autour de la pernie, est inpisses par une mondrante très cascolaire, la renjencière bollaire, qui est très susceptible de glisser et de se déplacer. Les calieraux sanguins de rolle membrane vientient en très grande partie des artères palpébrales supérieures et inférieures. Les nerfs viennent de différents rameaux de la branche aphthalmique (campuléme paire), memmément du randon héryunal et de sous-trochlèes.

Lo couche dans loquelle les vaisseaux et les nerfs se destribuent est composée de tissu cellulaire qui, du vôté temporal et nasal, s'arrête au bord même de la cornée, et qui, en baut et en las, s'avance sur le land de la cornée par une petite couche mince et large de 4 à 1,5 millimetre. La hone la plus superficisile est formée par un épithélium stratifié qui va aussi s'écourre éur la cornée.

Lo conjuititive s'etend sux deax angles de l'ord, et forme, a l'angle interne, la caronbule lecrymale. En passant sur les paupières, elle forme des culs-de-sac et vii au continuer jusqu'au bord libre des paupières. La conjunctive se distingue en conjunctive bulloire et en conjunctive palpibraie.

DE LA CORNÉE.

La cernie forme la partie transparente de la coque de l'ool. Elle ressemble assez a un verre do montre bombé, d'un rayon bonecoup plus posit que celas de la selérotique, sur lequeire che s'applique Les courfies, d'unlours variables, de se surface re cont pos exectement connues. Chez les adoltes, elle est un peu plus minice au mitieu qu'a le marge selératsale; chez le fintes, su contraire, et abez les nouvenex-nés, elle est très épuisse au centra et va s'aminoissant vers la périphèrie. Par derrière, sun enchissement selératical parait circulaire, mois pur derant, on veit que son diametre vertical est un peu plus enurs que l'incriminal, de sorte que sa forme se rapproche d'un ellipseole.

Ce qui pont cotore desper des nusures à la forme numais de la cornée

(sans parler des modifications pathologiques), c'est la disposition de la conjunctive qui empiète sur elle par en haut et par en bas, comme on pout s'en convaincre sur le codavre des jeunes sujels, et comme un le von chez les vieillards, dans l'arc sénile (gerontocon), qui s'avance sur la comme avec la substance seléroticale. On trouve aussi des youx où la conjunctive entoure la cornée d'un reoflement aplati, qu'Admuon a nommé annules conjunctives.

La cornée comprend quatre conches, qui sont formées d'éléments histologiques différents ;

1º L'épithélium, qui est la continuation de l'épithélium conjunctival, cet, comme ce dernier, formé de concles de cellules stratifiées. C'est cet épithélium qui, après la macr, se laisse enlever par lambeaux et a donné liqu a la démondration impropre de conjunctive cornéenne. Les cellules y sent régulièrement nucléolees, comme dans tous les épithéliums stratifiés. Dans les courbes supérioures, elles sont aplaties, assex régulièrement hesagonales, a parois épaisses et juxtapusées. Les reflules sous-jacentes sent polyèdriques, guere plus grandes que les noyaux, et entin dans les plus profondes, on ne peut plus distinguer que les contours des noyaux. Le plus grand diamètre des cellules varie de 0°,03 à 0°,06; le plus petit de 0°,02 à 0°,04. Les noyaux ont de 0°,07 à 0°,009.

2º La couche propre ou libreuse de la coruée est la plus épaisse du toutes, et atteint jusqu'à 4 millimètre vers la partie sclératicale. Au centre, elle est un pen plus mince. En se servant d'aignilles à cataraçte pour la dissoction, on la désigrége en fibres aplaties qui out, en moyenne, 0°, 005 de largeur, sur 0°,003 d'épaisseur, et qui paraissent pouvoir se diviser encore, de manière qu'il est impossible d'assigner au juste le califre des dernières fibrilles. Elbes sont lisses et se trouvent régulièrement juxtapassées en petils finaceaux, qui se crossent en tout sens et forment un lacis compacte. Par ébullition, ce tissu ne donne pas de la gélaties comme le tissu cellulaire, mais bion de la chondrase.

Noté du Tradictrur. - Les faisceaux de la cornée offrent hien quelques invairs. allongés. Ils convergent de la périphérie vers le centre, et semblent s'accolér entre sus nour se disjoindre plusieurs fois dans leur trajet. De la une sorte de feutrage asset régulier qui faisse dans ses mailles allungées des espaces remplia d'un liquide pendant la vie. Pour s'en assurer, il suffit d'en soumettre au mirriscope une coupe, qui, comprimée, hisse échapper une vertaine quantité de figuide altermineux. La compression cessant, la liqueur centre dans les mailles de cissa. Dans l'un et l'autre cas, la membrane a perdu pour toujours sa transparence. Les fibres rubanées de la cornée sont disposées de façon que l'essemble de la membrane forme comme un riche réseau lymphatique sui peneris. On sais quie dans l'eau la membrane se goulle, se ramoille et conserve sa transparence inoqui'à un certain point; que , par la chalcur et les réactifs de l'albumine , elle se trouble ; qu'en un mot, a l'exat physiologique, une certaine quantité de loquide interstitiel paralt necessaire à la pellucidité de cette mendicane. Les espaces interstitiels out 606 injectes par Bowman sur l'ail de bout, et rappelleut les intections que mottent en évidence des lymphatiques naturels et arlificiels. Quemit

les chirurgicos en les anatemistes parlem des lumes superficielles et professiva de la cornée, il ne faut entendre que des conches lamelleuses que la muladie, le scalpel ou le kératorome produisent en désassociant ce qui d'aifleurs est intimesornt uni , et n'est jamais qu'un produit pathologique on artificiel.

3º La lamelle vitreuse de la cornoc, comuse sous le nom de membrano de Descemet, ou de Demours, ou de l'homenr aqueuse, a une épaissour d'environ (=,007 à 0=,015. Elle est incolore, transparente et uniforme commo du verre; elle se déchire facilement, et ses lambeaux se roulent sur eux-mêmes comme du papier tenu longtemps roulé. La seule apparence de structure qu'on puisse y trouver, c'est qu'elle présente quelquefois une brisure striée et lameilleuse. Quant aux fibres qu'ont voulu y voir quelques auteurs, elles n'existent pos.

Cette membrane est intimement unie à la cornée qu'elle tapisse, en s'amincissant vers la périphérie et en se terminant brusquement en hiseuu à la solérotique. Elle ne perd sa transparence ni par la coction ni par les réactifs.

Note du Traducteur. — Sa constitution anatomique indique que ce n'est pas dans la membrane de Destemet qu'il faut chercher le siège de l'affection comme sors le nom de destroughte, aussi pen que l'on trouvers la capsolite dans la membrane compacte et transparente du cristallin.

4º L'épithélium de la membrane vitreuse ou de la surface interne de la cornée est l'oigné par l'humeur aqueuse et tapisse teute la chambre antérieure, en possant sur l'iris jusqu'à la marge pupillaire. Il est formé d'une rouche de cellules hexagonales stratifiées et délicates, dont les noyaux arroudis ont la même grandeur que ceux de l'épithélium surcornéen.

Dans la figure †, la ligne brisée // indique l'épôthélium de la cornée, qui se continue sur la conjunctive. Vient ensuite l'espace circulaire entre les deux lignes qui représente la cornée. Celle-ci se distingue facilement de la solératique, qui est ombrée. La ligne plus saire, interne, représente la membrane de Descemet, suivie de son épithélium qui va jusqu'à la pupille par une ligne pouctuée (1).

(1) Extrait d'une tettre du 2 avril 1852 de N. Altert de Graeje, de Berlin, a M. Desmarrez. — Bowman a prouvé que le tissu fibreus qui constitue la substance proper de la cornée ne se trauve pas immédiatement sons la famelle épithéliale, mais qu'il en est séparé par une mendrante fine et amorphe, qui ne se distingue de la membrane de Descemet ou de la capsule du cristation que par son extrême délicatesse. Bewesse hii donne le nom de mendrane charique autorieure, et lui attribue la faculte de retenir fermement les corps étrangers. Il perfend aussi que cette membrane devient le siège d'opacités et de dépôts calcaires.

L'existence de cette mombrane a été confirmée par plusieurs observateurs au-

Bowman décrit entere dans la substance cornéenne des cavités tubuilformes qu'il prétend avoir injectees. Ce serait de l'arrangement de ces éléments que dépendrait, selon lus, la transparence de la cornée. Cet arrangement étant troublé

Des nerts de la cornée.

Les perfs de la cornée viennent des nerfs ciliaires, dont ils se détactions à la hauteur du muscle tenseur de la chroroïde pour se distribuer exclusivement à la substance ou conche fibreuse de la cornée.

Note du Traducteur. — Les nerfs de la cornée, d'abord vas par Schlemm, out du constatés par Bochdalek , Valentin , Korlifter , out. Ges potits ramuscules s'échappent de la substance rélevativale pour passer dans la cornée au nombre d'une douzaine, comme je les ai vas cler l'homme, avec one épaisseur de 0,012 à 0 0,02 et dont les fibres primitives avaient 00,05 en moyenne. Ce n'est qu's environ 2 millimètres du bord que ces ramuscules commencent à envoyer teurs dernières fibres pour former un réseau nervoux délical.

Des valssraux de la cornée.

A l'état fintal, la courée est pouvvoe d'un résenu vasculaire complet qui se trouve situé dans la couche la plus surperficielle de la substance cornéenne, innoédiatement au-dessous de l'épithélium, et qui est alimenté par les vaisseaux de la conjonctive au pourtour de la cornée. À la naissance, les vaisseaux s'oblitérent du centre à la périphérie, et, dans l'œil adulte et sain, ils n'emplement plus que de 1 et demi à 2 millimêtres. À l'état pathologique, le réseau capillaire pout se rétablir avec une grande rapidité.

Les suisseaux de la cornée, chez le foctus, ont été injectés pour la première fois par J. Muller. Beaucoup d'anatomistes out pensé que ces vais-

par une cause quelconque, la curnée perdrait subitement sa transparence, pour la recourrer lorsque l'obstacle perturbateur cesse. Suivant Broman, ces cavités seraient aussi le point de départ des éganchements interlamellaires; et, en s'imbihant d'humeur aqueuse, elles entretiendraient la lubrifiction de la cornée. L'existence de ces cavités n'est pas encore suffisamment prouvée.

Quant à l'insertion de la membrane de Descemet, flowman a prouvé qu'élle se perd à la ciromérence de la sclérotique par plusieurs systèmes de fibres élastiques , dont l'un (pillers of the trir) traverse la cavité de la chambre antériture d'avant en arrière ; pour s'attacher à la surface antérieure de l'iris. Un autre système de ces filtres s'attache à la paroi postérieure du canal de Schlemm; un troisième se perd dans le ligament ciliaire. Pai pu constater, grand nombre de foix , l'existence de ces systèmes de fibres ; et j'en ai même, eu un quatrieme que Bowman décrit avec unins de précision, et qui est composé de fibres circulaires conrant le long de la paron postérieure du canal de Schlemm. Bowman fait deriver ces fibres circulaires aussi him que les autres de la circonférence de la membrane de Descence. Les recherches que l'ai faites me portent à croire qu'il faut les rapporter à l'iris. On peut les voir dans l'œil humain ou mieux sucore dans l'eril de cochon qu'en ouvre par une section équatoriale. On tire avec une pince sur la shoroule de manière à la détacher avec le corps et le ligament si finires en l'uris de ses odisirences avec la cornée opaque et transparente. Le système des fibres circulaires reste ordinairement attaché à la paroi postérieure du canal de Schlemm, et l'on réussit à les détacher au moyen d'une pince fine.

scaux persistent toute la vie, mais que leur calibre s'est restroint au point de ne pouvoir plus livrer passage aux vésicules du sang, et de laisser dirculer seulement le sérosité.

Mascagni, Foliman, Arneld ont vouls voir dans la cornée des lymphatiques qui n'existent pas,

Enfon de la cornée à la setérotique.

La description de la comée a fait voir que l'épithélium externe se continue sur la conjonctive, comme l'interne sur l'inis, et que la substance ubreuse et la lamelle vitreuse sont propres à la cornée. En conduisent une coupe dans la direction de l'ane optique, on met à découvert la limite de la sclératique et de la cornée. Par une coupe horizontale, la ligne de domercation se trouve courir parallélement à l'axe optique (voyex fig. 1); par un plan vertical, la ligne indeque un bissau qui s'incline sur l'axe optique. La rainure d'ont parlent les anatomistes paralt rare.

A la partie de la selérotaque qui avoisine le biseau interne de la ourpos, se trouve un sinus circulaire (fig. 1, a), qui est rempli quelquoles de sang, hommiment chez les pendus, et dans lequel ou peut introduire une sue de porc. Ce sinus est conne sous le nom de conul de Schlemm; sur sa partit interne s'attache le muscle tenseur de la choroide.

Lauth et Arrold out voulu prouver que ce canal avait été va avant Schlemm, qui a su le promier en donner le stége et la nature, et le dutinguer du prétendu canal de Fontana, qui n'existe pas, et du canal de Hovius qui est autre closse. Pour étudier le point de jonction de la commune de la solérotique, en fend le globe oculaire dans la direction de l'uxe optique; on due le cristallin, le corps vitré et la réline, en conservant la chomide. On introduit dans le canal de Schlemm une soin colorée, et en less sécher la préparation. Ensuite en fait de ûnes coupes à l'endroit à examiner, et en les ramelet dans l'eau salée pour les soumettre au microscope. On voit alors que le tissu de la certife passe insensiblement dans celuide le solérotique, comme si lés faiscesux fibreux s'embolaient ou s'accolaient. Cette névée préparation peut servir à reconnaître la membrane de Desco et, sa lerminaison brusque au bord de la curnée et de l'iris, près de la parei interne du canal de Schlemm, reconnaissable à la son qu'en y a introduite.

DE L'UVÉE EN GENERAL, OU CHOROIDE ET IRIS.

Celle membrane, qui se troixe immédialement au-dessons de la selectotique, comprend la choroide avec le muscle tenseur, les procès cittaires of l'iris. Sur le vivant, un ne peut en aperpayoir que l'iris à travers la cornée.

Pour étudier le charcade, un coupe la coléretique dans le plan de sob équateur en faisant d'abord une incision qui permette d'introduire des

pinces et des caseaux mousses. On ouvre à coups de ciseaux le plan de l'équateur schérolical, en ayant soin de ne pas toucher le choroide. On renverse, sous l'eux ou l'on opère, les deux moitiés de la coque, et l'on voit se dessiner sur le fond mar de la choroide les vaisseaux et les norfs qui ent traversé la schérotique.

Les nerfs se détachent comme des méridiens blanchâtres, se prolongeant jusqu'au muscle tenseur, qui limite en avant la choroide, en formant nue sorte d'anneau gris (fig. 1, h_1 h_2).

Pour détacher entièrement en avant la selérutique et la cornée, il faut détruire l'adheronce du muscle tenseur et de l'iris, Si l'on procède de façon à mavrir par derrière, avec la pointe du scalpel, tout le pourtour du canal de Schlemm, la paroi interne de ce canal reste adhérente au muscle tenseur avec quelques lembesos de la membrane de Descemet, et l'on se réserve l'occasion d'examiner tous ses rapports au microscope. Veut-on mottre en évidence les procès ciliaires, on coupe la prégaration par son plan équatorial, et l'on veit les plis ciliaires sans pigment se détacher du fond noirètre et former autour du cristallin comme une couronne de rayons blanchèteus. Si l'on ne se servait que du scalpel, la tunique uvée pourrait passer pour une seule membrane, mas, en égant aux différents (biments histologiques qui entrent dans sa structure, elle devient un tout composé de différents systèmes.

On peut y distinguer: 1° les vaisseaux, 2° les muscles, 3° les nerls, 4° la couche propre, 3° la membrane interne et pigmenteuse, On va s'ocruper de la description du système vasculaire qui est le plus important, et qui forme en quelque sorte la chargente du tout. Voyons donc d'abord les voisseaux de la rhoroide et des procès ciliaires, et ensuite ceux du displiragme (1).

(1) Entruit de la latire rice de al. d., de Grosfe a M. Demarres. — Quant à l'insertion de l'iris à la selérotique, Artt a fait voir que Brürke n'e pas été exact. Il a treuve que l'iris no s'insére pas à la llamite de la cornée ra de la selévotique, mais plus en arrière, à l'arête de la surface interne du ligament fait partie de la chambre antérieure, de manière que la surface interne du ligament fait partie de la chambre antérieure, Cette disposition anatomique explique pourques, tims l'opération de la pupille aridicielle, en arro e facilement dans la chambre antérieure, quand même le couteau lancéolaire est riuré à 1 ou 2 millimètres de la cornée par la selévatique même. Antrebis on croyait que, dans ces cas, on entrait d'abord dans la chambre antérieure et qu'ou ponctionnéit l'iris d'arrière ra avant jusqu'à la chambre antérieure Mais il est très diffibile de ponctionner l'iris d'arrière en avant, parce qu'il Bolte et n'effre aucune résistance au couteau.

Par un grand numbre de dissersions faites à Vienne, en commun aver M. Jarger jeune, je me suis convaince de l'exactitude des observations de Arlt. Soulement, en soumestant les préparations ou microscope, nous avons trouve que ce ne sont pus toutes les fibres de l'eris qui s'insérent à l'arête du ligament et des procès ciliaires, mais qu'une partie se dirige en grant pour couvrir la sur-

Des valuseurs de la tonique uvec-

A. Système ousenfaire de la charonte et des pracés citaires.

a. Artéres es capillaires,

Les sources arrérielles du sang qui alimente la choroide sont les artires ciliaires courtes postérieures, rameaux de l'artère ophibalmique au nonbre de vingt environ de différentes grundeurs.

Quelques unes d'entre elles, rapprochées l'une de l'autre, font leur entrée dans l'ord par le pôle postérieur. C'est à cette distribution artérielle. comme l'ont souvent remarqué des anatomistes, qu'est due l'adhérence de la choroïde avec la sciérotique à l'endroît de la tache jaune de la rétine.

Les autres artères percent la solérotique obliquement d'arrière en ayant. autour du nerf optique et à différentes distances. Après être entrées dans la choroide, elles courent en avant vers les procès ciliaires, en ne hiforquant toujours.

Eu égard aux systèmes auxquels ils so distribuent, les divers rauesus dont elles se composent penvent se diviser en rames ax externes, internes el antérieurs :

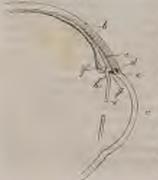
1. Les rameaux externes, après s'être divisés en ramuscules d'une certaine ténuité, sans cependant devenir capillaires, vont se jeter dans les resur confesse, dont il sera question plus bas.

2º Les rameoux intérnes se résolvent en un épais réseau de lins capitlaires, qui, couche sous les artères, tapisse tout le fond de l'œil jusqu'à l'ora servuta retiur, qui sera décrite plus loin (fig. 1, 9, 9).

3º Les rameeux autérieurs penvent se reconnaître depuis la limite du réseau capillaire dont il vient d'être parlé.

Ils so trouvent pressès l'un à côté de l'autre, et, par de légères simosè-

Fig. 2.



face interne du ligament ciliaire , et pour se perdre dans le système de falces circulaires qui couvre la paroi postérieure du ramal de Schlemm.

La figure selrématique ci-jointe montre resrapports, p., cornee; b., sclerotique; c., ligament ciliaire; d. ranal de Schlemm; r. systême de fibres circulaires convrant la parei postérieure du canal de Schlemm; f. procès. riliaires ; g. fibres antérieures de l'iris, qui, ayant atteint l'angle du ligament et des procis rillaires, s'incurvent pour tryisser la fate interne du ligament ciliaire et s'insérer en e-A, fibres postérieures de l'iris s'insérant dans l'angle du ligament et des procès télimires; i, itis.

tés, ils arrivent aux racines des procès ciliaires par un chemin de 2 à 3 millimètres, en donnant en dehors de petits ramuscules pour la substance du muscle tenseur de la choroide.

Arrivés à la torse des procès ciliaires, ils s'y engagent et forment des réseaux capillaires, ou plutôt ils forment les procès caliaires eux-mêmes, qui sont dus surtont à res capillaires. La résolution des ramuscules artériels no se fait pas complétement, car quelques uns rampent dans les plis des procès ciliaires et a leur base, et arrivent à l'iris sous forme d'artérieles; d'autres s'anastomosent au nombre de deux ou treis, pour former un vaisseau plus grand qui suit tout le bord libre des procès ciliaires en conservant ses communications avec le réseau capillaire. Arrivé à l'extrêmité antérieure de la base du procès, ce vaisseau se contourne et va se continuer dans l'iris.

6. Systèmo veineux de la choroide.

Le système veineux de la choroïde est superposé au système artériel et recoit son sang de différentes sources :

4º Les rameaux externes des artères ciliaires postérieures, sans se résoudre en capillaires, se joitent directement dans les veines.

2º Les veines comprennent encore le réseau capillaire de la chercide qui

tapisse le fond de l'eril et recouvre les artères à l'intérieur.

3º Ce système veineux reçoit aussi les veinules qui revienment de l'iris dans la direction antéro-posterioure. Ces veinules rourent dans cette partie de la choroide qui se trouve entre les procès ciliaires et le muscle tenseur, of rocoivent le sang qui revient de ces deux parties.

Une petite pertion sculement du sang venu du réseau capillaire propre de la choroïde est éconduit par les venules ciliaires postérieures, qui, en nombre indéferminé, s'échappent de la portie postérieure de la choroïde par la sclérotique, dans le voisinage du nerf optique. Pour le reste du sang provenant des autres sources mentionnées plus haut, il se rassemble dans les veines appelées sura corticies, qui, le plus souvent, au nombre de six, quelquefois de cinq et même du quatre, se trouvent assez symétriquement disposés dans la région de l'équaleur de l'estl et s'échappent par la selérotique.

Les man corticuse se forment de la manière suivante :

Les rameaux externes des-artères ciliaires postérieures courtes, après s'être portés un pen en uvant et s'être devisés plusieurs fois, perdent leurs propriétés et leur nom d'artères; ils dévient sur les côtés, décrivent un arc dont la convexité regarde en avant, et s'anastomosent continuellement dans ce trajet. Il en résolte des vaisseurs moins nombreux et plus gros, de manière que la veine qui se porte d'avant en arrière à la sclérotique résoume tous les affirmits qui se portent dans son courant.

Les pres vasculaires des corfices réquirent dans leur trajet les troncs

reineux qui viennent du réseau capillaire de la choroide, et les ares entérieurs reçoivent de plus les trones veimeax avec lours affluents, qui reviennent de l'iris.

C'est ainsi que se forment sur la cheroide pes élégantes figures vertelaires que l'en peut voir même sans injection, et qui ont requi lour num de leur analogie avec une fentaine juillissante qui verse son can de leur chès.

B. Systime casculaire de l'irix.

g. Artères et capillaires.

On a vu précédemment que les dernières ramifications des unières etbaires postérieures passent dans l'iris, quand elles ne se résolvent pas ou capillaires dans les procès ciliaires. L'iris a encore deux autres sources de sang artériel : ce sont les artères ciliaires postérieures longues et les artères ciliaires antérieures. Les artères ciliaires longues sont deux rameaux de l'ophilialmique, qui percent la schérotique à sa partir postérieure, en avant des artères ciliaires courtes ; elles se dirigent en avant, l'une, externe, au côlé temporal ; l'autre, interne, au côté nasal, entre la sclérotique et la choroide, pour arriver au muscle tenseur, où elles se divisent en deux ramuscules principaux qui courent en seus opposé et forment, par de nombreuses anastomoses, un cercle de vaisseaux artériels. le grand cercle artériel de l'iris, qui a élé aussi appelé le rercle artériel du ligament ciliaire, parcè qu'on désignait le muscle tenseur de la choroide sous le nom de ligament ciliaire. Ces tamuscules traversent le muscle tenseur et lui dontont des vaisseaux.

Les autres sources artérielles de l'iris sont les artéres ciliaires antérius res : ce sont de pouts rameaux qui virmoent, d'une part, des artéres musculaires de l'œil, d'autre part de l'artére lacrymale et de l'artére sus-orbitaire. Elles pénètrent sons la solérotique, au pourtour de la cornée, ptor attendre ensuite le muscle tenseur, auquel elles fournissent du sang ; e les entreut en partie dans le grand cercle artériel de l'iris : une nutre partie le dépasse, entre dans l'iris et va en serpentant jusqu'à la marge popillaire L'iris a encore d'autres rameaux qui proviennent du grand cercle artériel et des procès ciliaires. Dans leur trajet, ces artérioles se résolvent tantée en véritables capellaires, tantée en artérioles minuscules qui se convertissent en voines à la marge popillaire, sans avoir passé par la transformation capillaire proprenent dite. Avant d'atteindre la marge popillaire, ces artérioles s'anastomosant de nouveau, et forment un anneau artériel irrégulier que l'on appelle petit cercle artériel de l'iris.

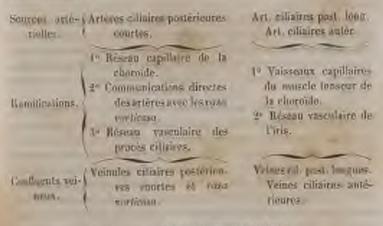
6. Veinex de l'iris.

Les veines de l'iras courent, en général, du centre à la périphérie par de pombreuses anistamoses, et ont trois confluents différents. Le premier comprond surtout les veines internes, qui, commo on l'a vu plus haut, vont se jeter dans le système des resu rortionse. Les veines du second courant se rassemblent en formant les deux veines ciliaires longues postérieures , qui sont un peu plus minces que les artères du même nom qu'elles accompagnent. Les veines du troisième confluent débouchent dans le canal de Soblemm, d'où, traversant le solérotique sons le nom de veines ciliaires antérieures, elles se réunissent en trones plus forts pour aller confluer avec les veines des muscles droits à la surface de la solérotique.

It n'est pas facile de poursoivre les veines de l'iris jusque dans le canal de Schlemm on de les injecter par re canal. Si Bracke n'a pu les mettre en évidence, Arnold et Batzins les ant décrites. Pour les vaisseaux, au contraire, décrits sous le nom de veines ciliaires antérieures, Brackeu pu, par le canal de Schlemm, les injecter au morçure, après avoir préalablement injecté les artères en rouge. Ces mêmes veines ont été injectées aussi par Arnold et Huschke. Quand on les a vues une fois injectées, il est possible de les distinguer sur le vivant, sertout chez les vivillards, quand elles sont torgescentes et qu'elles marquent évidenment les points par où elles émergent de la solérotique.

Huschke décrit encore d'autros veinnles qui se pertendent du canal de Sichlemm vers la cornée en s'y ramifiant. Sont-coces petites veinnles ramitées qui bordont le poortour de la cornée et se jettent dans les veines ciliaires antérieures au moment on ciles émergent de la soleratique?

Après avoir décrit complétement les vaisseaux de l'uvée (charoide, pracis, ciliares et iris), da pent en présenter un résumé synoptique dans la lableau suivant :



Des muscies de l'urce | chorante et leis |-

L'uvec a trois muscles dont l'un appartient à la choroïde, c'est le tenseur / les deux nutres à l'iris, c'est le désanteur et le constricteur. Les intres primitives de ces trois muscles ent la nature et les caracteres essentiels des muscles organiques, tels qu'on les trouve, par exemple, dans le canal intestinal (fig. 3). Leur largeur est de 0 -- ,007 à 0 -- ,008; leurs noyaux

Fig. 3.



mesurent en moyenne 0 000,0 de long sur 0000,004 de large. Après la mort, ils s'altérent vite, deviennent cassants et se désugrégent. Chocun des fragments porte un ou plusieurs noyanx, coome on le remarque aussi dans le canal intestinal.

4º Le muscule tenseur de la choronde est le plus cansidérable des trois. En enlevant la sclérotique, en le voit apparaître comme un anneau grishtre sur la partie antérieure de la choroide, ou il constitue une sone qui s'étend juequ'aux racines des procès ciliaires (fig. 1, h, h). Ses fibres sont dirigées d'avant en arrière et rapprochées les unes des autres en convergent un peu. Il s'attache a la paroi interne du canal de Schlemm (a), à Jaquelle il adhère souvent si fur

qu'elle reste attachée au muscle quand on enlève la sclérotique.

Ce muscle sert à tendre la choroïde et la rétine autour du corps vitré, en rapetissant l'espace fermé compris entre le muscle lui-même, la cornée et la choroïde ; en même temps, il soulève aussi un peo en avant la zomée de Zinn, accolée aux procès ciliaires, et en diminue la tension dans la partie qui se trouve entre la lentille et les procès ciliaires. Il est difficile de déterminer s'il en résulte un mouvement de propulsion pour l'appareil cristallinien, car on ne suit pas jusqu'à quel point l'humour aqueuse le permettrait.

Le muscle de la choroide a éte a ussi appeté ligament caliaire, commissure de la choroide, plexus ciliaire, ganglion ciliaire, cic., selon les idées playsiologiques et histologiques que l'un en a ones. L'anatomie actuelle peut se passer de cette synonyme surchargée, sussi bien que des noms confus de rerele ciliaire, annesu de la choroide, onnuées cilieris ou orbicules ciliaria.

On pourrait demander encore pourquoi ce muscle n'est pas comparé au muscle de Crampton, que l'on rencontre chez les caseaux, et qui a été tout aimploment désigné par quelques anatomistes sons le nom de ligament obliaire. Il est crai que le tenseur de la choroide, chez l'homme, est situé prés du bord de la rornée et lie a la membrane de Descemet, comme le muscle de Crampton chez les nisaeux, tandis que le muscle tenseur, chez ces dernéers, preud attache sur l'enneau osseux. Le muscle de Crampton n'a que come rapport avec la charoide et ne joue qu'entre l'anneau osseux et la lamo interne de la rornée, cu qui fait qu'il ne peut pas être identifié avec le tenseux de la charoide de l'incerne. L'anatomic comparée démontre, d'ailleurs, que le inneuer de la charoide des sisseux et le tenseur de la charoide de l'homme soni des muscles analogues qui ne deivent leur différente position

qu'à la différence de forme des yeux. Chez les lézards et les tortues, le muscle de Grampton manque, mais le tenseur de la chéroide su comporte comma chez les oiseaux et tient à l'anneau osseux. Chez les crocodiles, qui n'ont pas d'anneau osseux, il s'attache au bord antérieur de la selérotique, à peu de distance de la cornée, affectant ainsi la position qu'il prend chez les ruminants et les solipides qui forment le passage à l'homme, chez lequet il s'insère au bord de la cornée. Pour le moment, resteruit encore indécise la question de savoir si la muscle tenseur de la choroide, chez l'homme, caerce une action quelconque sur la cornée.

2º Le constricteur, ou sphincter de la papille, entoure l'ouverture du disphragme en forme d'anneau d'environ i millimètre de largeur. Il su trouve placé dans la membrane de telle sorte qu'il forme la couche moyenne, les principoux voisseaux et nerfs qui se rendent à la marge pupillaire le couvrant par devant, taullis que, par derrière, il est revêtu d'one couche de pigment. Ses fibres sont disposées en anneaux concentriques qui expliquent par leur contraction le resservement de la popille.

3º Le dilatateur de la pupille commence à la face interne de la membrane de Descemet, au bord de la cornée. Ses fibres laissent passer les grands vaisseaux et les nerfs de l'iris, dont its sont recouverts jusqu'au moment où ils se perdent dans le aphincier de la pupille. Son nom et sa disposition indiquent assez sa fonction.

Le constricteur de la popille est surtout propre à convaincre de l'existence des fibres musculaires dans l'iris. En effet, que l'on prenne un iris bleu, que l'on en ôte le pigment uvéen, et qu'avec une alguille ou la pointe d'un conteau en le noupe, l'étende et le divise en un point de su circonférence, on verra alurs ses fibres, sous le interoscope, aussi belles et aussi distinctes que celles du muscle tenseur de la choroïde.

On ne peut plus tenir compte des disputes des anciens anatomistes, qui, privés d'instruments optiques suffisants, ne pouvaient s'entendre sur l'existence et sur la nature de ces muscles.

Des nerts citiaires.

Les nerfs de l'uvée, qu'en appelle improprement nerfs cilidres, transpercent la selérotique dans sa partie postérioure nu nombre de quoture ramesur, rarement moins, souvent plus, et se portent en avant en custant quelquefois cuchés dans la raque oculaire l'espace de 3 à 4 millimètres.

Le plus grand nombre de ces rameaux vient du ganglion ophthalmique ou ciliaire. Un de ces rameaux capandant, qui entre ordinairement dans la solérotique derrière le tendon du muscle pathétique, vient du rameau maso-ciliaire de la branche ophthalmique du trijumeau. Un second rameau qui vient également du perf naso-ciliaire et qui pénêtre dans la solérotique, audessous du précédent, se conjugue ordinairement avec un rameau venu du ganglion ophthalmique. Ces deux rameaux renus du maso-ciliaire sont

connus, à cause de leur long trajet, sous le nom de norfs ciliaires longs, tandis que les autres, venant du ganglion ophthalmique, sont appelés ciliaires courts. Les ramouux, ayant traversé la sclérotique, se placent sous la couche la plus superficielle et la plus libele de la cheroide, dont ils couverent les vaissaux, se portent en avant et se trouvent plus intimement unis au tissu de la cheroide, jusqu'à ce qu'ils se biforquent pour se ramifier dans le muscle tenseur où une partie de leurs libres s'arrête. Une autre petité partie s'avance au hord de la sclérotique pour se rendre à la cornée. La troisième et la plus grande partie se rend dans l'iris, en entrant avec les vaisseaux entre les faisceaux du dilatateur popiliaire; des fibres sont destinées à ce muscle; les autres filets nerveux, plaois sur la face antérieure de l'iris, vous jusqu'au petit cercle actèriel, où ils font des anses et se distribuent au muscle sphincter pupillaire.

Les nerés ciliaires ont été décrits par Casserins sous le nom de nereule taction de l'œil. Il est donteux que des filets ciliaires se distribuent nux procès ciliaires, à la choroïde et à la rétine, comme l'ont prétenda quelques anatomistes. Quant à la rétine en particulier, il est à peu près démentré qu'elle ne réçoit pas d'autres rameaux ciliaires que celui qui accompagne l'artère centrale.

Du stroma de l'uvée (choronte et iris).

Le stroma de l'uvée est ce tissu qui sert de trame au système vasculaire, de gaine et d'enveloppe aux muscles et aux nerfs de la choroïde et de l'iris. Il est composé d'éléments histològiques différents du tissu cellulaire ordinaire qui sert en général de stroma à la plapart des autres organes. A la maissance, sus éléments sont assez uniformes et composés de néyaux ronds ou elliptiques qu'on dirait creux et munis d'ané membrane cellulaire étroite.

La mombrone de ces colledes est útirée dans deux un plusieurs directions différentes en des filaments ou plutôt en des tules très fins, tantôt droits; tantôt sinueux. Les filaments partis de diverses collules s'aboutent de façon qu'en faisant abstraction de l'histogénèse, on pourrait considérer le tout comme une trame de filaments ou de tules déliés, persemée de quelques noyaux. Aussitôt aproe la nassance, il se fait un changement essenuel dans la vio du strome. Les prolongements partis des membranes des celloles se prennent plus partont un aspect úliforme ; mais ils se remplissent d'un sequide avec un pignont luva confusément globulinoux, qui su dépose de préférence autour des noyaux et les distend. Dans quelques cellules, cet état resto le même, tandés que pour d'autres, les prolongements cellulaires remplis de pigment vont s'accoier aux prolongements versins, et forque ainsi de véritables réseaux pigmenteux avec des mailles plus ou moins irrégulières et serrées, a peu près comme de certaines deniréles ouvragées.

[Voy. fig. 6.]

Dans les year bleus, la souche pigmenteuse est bornée à la chorsade;

dans les brons elle s'étend à tout le stroma du muscle tenseur et de l'iris. Les diverses numes de l'iris dépendent de la plus ou moins grande quantité et de la distribution plus ou moins uniforme de ce pigment bron.

En poursuivant le strome d'arrière en avant, on trouve qu'il est en promier lieu destiné à unir fermement entre elles les artères et les voines de la choroïde, et en antre à entourer d'un tissu lêche les artères et les veines postérieures longues, de même que les nerfs qui convent entre la solérotique et la choroïde.

A l'origine du moscle tenseur, il se dédouble en deux parties dont l'interne, accompagnant les gramls vaisseaux, va former une couche dans l'iris, landis que l'externe, en forme de telle fibrense ou fascia, s'étend au delh du muscle tenseur. Au côté untérieur du muscle, ce fascia reçoit de nouveau une portion des éléments de la partie interne et se convertit avec enx en un réseau solide de fibres ramouses sans noyaux et de forme spéciale (fig. 4).





Ce réseau s'attache à la paroi interne du canal de Schlemm comme un court tendon annulaire du muscle tenseur, et va conformer le bard libre de la montraine de Descemet à loquelle it adhère.

C'est à la partie antérieure de ce réseau fibreux que s'attachent les

fibres du dilatateur de la popille.

La conche la plus superficielle du stroma de la choroide est plus adhérente à la solératique qu'à la choroide dans la partie postérioure du globa. A l'endroit où les norfs niliaires sectent de la solératique, elle est traversée d'arrière en avant par ces norfs dont en pont la séparer avec la solératique; mais en avant du hord dentelé de la rétine, elle n'est plus adhérente à la solératique et se soude plus intimement à la charoide;

Note du Trinducteur. — Quant à la consistance et à l'adhérence de cette couche, il y a de grandes différences individuelles.

Canal de Fontana, cercie veineux de Bovies, canal de Schlemin.

Le canul de Fontona, qui n'existe pes chez l'homme, est cependant décrit dans l'anatomie homaine et devient une source de confusion. Chez le bosuf, le muscle peu développé de la choroide s'uttache à la solérotique, à one asses grande distance de la marge cornéenne. Il en résulte un espace fermé par un mince feuillet choroidien, et dans lequel un peut introduire une sonde. Si l'on vient à séparer, sans autres précautions, la solérotique et la choroide, le canal apparaît comme une rainure, parce que sa paroi se déchire, paroi formée par le feuillet choroidien qui est soudé à la solérotique. Ce n'est pas un vaisseau sangain, de n'est pas non plus le cercle veineux de Hovius, chez le bœuf, ni le canal de Schlemm, que l'on confond si souvent avec lui, et qui sont des choses si différentes.

Le canal on cercle estreur de Horjes ne se trouve pas compris dans le canal de Fontana, comme l'out pensé quelques anatomistes, mais il est situé en arrière, et en est séparé par le moscle tenseur de la choroïde, comme Bovius le décrit Ini-même (Lugd. Bat., 4716 et 4740). Ce canal ne se trouve pas seulement chez le bersif; Zinn le décrit chez le monton, et Ruysch l'avait vu dans l'œil de la baleine. D'autres auteurs l'ont injecté sur l'œil du cheval.

Le cercle veineux de Hovius et le canal de Schlemm n'ent à leur tourrien de commun.

Le canal de Soblemes est un véritable sinus circulaire parfaitement régulier.

En supposant avec Arnold qu'il reçoive des veines de l'iris, il apportiendrait à la circulation iridienne; mais, d'un autre côté, les injections d'Arnold, de Huschke, de Brücke, démontreraient qu'il appartient incontestablement au système des veines ciliaires antérieures. Pour le cercle veineux de Hovius, il appartient évidemment au système des rosa corticosa, et n'est pas un sinus, mais un simple cercle d'unastomoses forme par les rameaux confluents et réunis des casa surticose.

Lamina fusca.

La conche de stroma choroàdien, qui est adhérente à la schérotique et dont il a été question, se trouve décrite à part de diverses manières et a amoné une assez grande confusion. Sans parler de ses autres dénominations, c'est c'lle que l'on a désignée aussi sous le nom de l'amina jusca. Si l'on tenait à conserver ce nom inutile de l'amina jusca, on ferait bien de l'appliquer à une partie qui ne se rencontre pas dans tous les yeux, mais cependant dans un très grand nombre. Quand on enlève de la surface interne de la sclérotique, surfoct chez les hommes brans, tout le tissu de la choroide, et que, sous l'eau on lave soigneusement la concavité de la sclérotique, il y reste cependant une couche brunâtre, qui ne se laisse pus enlever. Cette coloration est due à la présence de cellules pigmenteuses digitées, irrégulières, munies de prolongements (fig. 7), et qui sont incrustées dans la couche superficielle du tissu de la solérotique dont elles font partie intégrante.

Cette formation pigmenteuse ressemble singulièrement à celle du atroma

de la choroïde, de sorte que l'en croît voir une transition des éléments histologiques de la schérotique, qui sont formés de tissu collulaire ordinaire, et qui passent dans le tissu propre du stroma choroïdien.

De la couche pigmentense de la chorosée et de l'Iris.

On a vu plus heut que le stroma de la choroide forme une trame assez consistante pour porter les artères et les veines. Mais le réseau capillaire choroiden forme une couche interne moins résistante et plus làche. Les mailles de ce réseau sont, à l'intérieur, recovertes d'une couche très mince de matière amorphe, qui est d'abord très molle après la mort, et qui plus tard gagne en consistance et prend une forme membraneuse où au trouvent quelques noyaux clair-semés. Sur la face interne de cette membrane se trouve une couche simple de cellules nucléolées, bexagonales, remplies de pégment bien granuleux, au point que l'on n'aperçoit leur noyau que comme une tache translucide (fig. 5). C'est ce qui constitue la membrane pigmentaire, siretum pigmenti ou pégmentum nigrum.

Arrivée à la bauteur de l'ora servate retine (fig. 1, g, g), il où s'arrête aussi le réseau capillaire de la choroïde, cette couche s'épaissit pour revêtir le reste de la choroïde et de l'iris.

Sur les procès ciliaires des adultes, elle s'amineit et disparaît même sur la crête; chez les enfants nonvesu-nês, un contraire, elle recouvre uniformément l'ensemble des procès ciliaires. Pour se représenter le mécanisme de ce changement d'état, on pout s'imaginer que les procès ciliaires, encore très petits chez le fietus, se développent plus que leur couche pigmenteuse, et que les appendices ou franges, comme la partie proéminente, s'allongent et amineissent de plus en plus cette couche pigmenteuse.

De la choroide et des procès ciliaires, la conche pigmenteuse va s'étendre sur la face postérieure de l'iris, où elle atteint sa plus grande épaisseur (environ 0 -, 02), et où elle borde la marge pupillaire en se terminant brusquement.

Cette membrane est représentée figure 1, n, n.

Chez l'enfant nonvesu-né, la couche pigmentaire revêt déjà leute l'uvée, mais le stroma de l'iris n'a pas encore de cellules digitées pigmenteuses, c'est pourquoi, comme l'avait déjà remarqué Aristote, tous les calents naissent avec des yeux bleus. Si plus tard il ne se développe point de pigment dans le stroma iridien, les yeux restent bleus, ou ne deviennent plus chairs qu'à mesure que les tissus perdent de leur délicatesse et de lour transparence. Le pigment reste t-il restreint et clair semé, les yeux deviennent gris clair ou gris foncé; est-il plus abondant, l'iris passe par des teintes diverses jusqu'au beun foncé.

On trouve souvent des youx où le pigment est surtout abondant le la marge pupillaire, tandis que le reste de l'iris en est assez pauvre. Les iris tachés, rouillés, ne sont pas rares. Chez les vrais albinos, le pagment ne manque pes seulement dans le stroma de l'uvée, mais encors dans le couche pagmentense proprement dite, bien que les cellules d'estinées au pigment y soient d'uilleurs normalement développées. Aussi l'uis paraît-il rouge, et leur papolle a la couleur du sang.

Note du Traducteur, — Il est curieux de remarquer au bord populaire le liséré rouge que forment les auses vasculaires qui disparaissent dans les your ordinaires sous le pigment avéen. Chez les albimos ét les Japins, il semble que des munoes rauges du fond de l'œit tiennent à l'afflux sanguin et scient isochemes avec les pulsations.

Il est bon de se faire une idée nette de la couche pigmentaire et du pigment propre du tissu de la chercole et de l'eis. Les cellules hexagenales de la rousse

Fig. h. ment une a été désign lutes sant

pagmentaire qui repose sur la partie externe de la rétiue forment une toile régulière, que l'en peut isoler en partie et qui a été désignée sous le nom de membrane de Buysch. Ces cettules sont représentées dans la figure ci-contre (fig. 5) nis l'on reconnait les myants translucides.

Ces cellules ne tapéssent pos entièrement la charonie éterles nouvenus-nés; elles ne sont pas encore pigmenteussa, si ca n'est au voisinage du bord denselé de la critine, sous les procés

cilialres et derrière l'iris.

Chez les viciliards, elles perdent leur pigment au fond de l'aril, ne le convercant que dans la partie antérieure, au point que cette couche redevient chez le viciliard à peu près ce qu'elle était chez l'enfant, si l'on ne considère que la distribution et la quantité de pigment.



Les cellules du tissu propre de la choroide et de l'eris sont bien différentes et se reconnaissent à première vue sur un lambeau de cre membranes au elles peoppeat plusieurs plans. Elles sont de forme bizarre, quoique dérivées aussi de cellules.

Les taches de rouitle de l'iris ne sont autre chow qu'un amas de ces cellules digitées et irrégulières vir l'on reconnait anosre le nessu.

La ligure à ci-jointe, prise sur une tache de l'irio, pourra aussi servir à représenter la hizzarrena des reliules dignées de la choroide, o, cellule de 0,024 millimètre qui donne à, «, cellule digitées, unies entre clies; d_i cellule très pignientessa en la noyau est éclipsé.

Généralement les cellules digitées de la chomife ne soit pas aussi fouçles; elles sont braves et moins granuleuses, en réseau très élégant.

La couche pigmenteuse interne de la choroïde, qui se détache facilement quelque temps après la mort, a été l'occasion de beaucoup de confosion. Ordinalement on la désigne, avec la conche des vaisseaux capillaires, sous le nom de wembrane de Ruysch, que l'on cherche à distinguer de la choroïde propre ou tunique vasculaire de Haller.

Le nom de tupis, que, d'après Descemet, Parasini employa le premier dans la description de l'mil d'une tionne, s'emplote aussi quelquefois, dans l'anatomin humaine, pour désigner la couche interne de la choroide avec ou sans la couche capillaire, et même pour désignar cette dernière seulement. Cela vient de ce qu'on a regardé pendant longtemps le tapis comme une simple tache privée de pigment sur une certaine couche de la choroïde commune à tous les animaux, et l'on a voulu trouver son analogue chez l'homme. Ce tapis, qui n'u pas son analogue chez l'homme, ne so rencontre que chez certains animous, et est compreé de libres particulières entièrement différentes des éléments du stroma de la choroide chez les éléphants, les solipèdes, les ruminants, les cétacés et quelques marsopiaux. Il est composé de cellules particulieres chez les carniveres et certains poissons. Cette couche du tapis se trouve toujours entre la ceuche capillaire et celle des artères, dont les rameaux la traversent avec les plus petites veines, pour se rendre au réseau capillaire. La couche pigmentense interne de la chorolde, qui passe sur le tapis, est dénuée de pigment , mais non des cellules qui le renforment partout ailleurs.

Entre la choroide et la rétine, il se rassemble un peu de liquide quelque temps après la mort; c'est ce que Verle appelant homor aqueus pasterior, en ajoutant : a Sier fiut ex nobers, sice impolandem all corruptions, son est moun hie definire. a

Maintenant en liquide est encore mentionné quelquelces dans les livres sous le nom de liqueur de Jacobson.

C'est surtout sur un bel iris bleu que l'on peut reconnaître ses différentes parties sur le vivant. À su périphérie en remarque d'abord un anneau étreit uniformément coloré en bleu toncé. C'est la partie de l'iris où les muscles de dilatateur de la pupille forment encore un plan antérieur aux vaisseaux et aux nerfs. À la partie moyenne, ces derniers se dessinent sous forme rayonnée, et gagnent la marge pupillaire, en formant distinctement diverses figures striées. À quelque distance de la pupille, ils forment un anneau irrégulier qui est plus clair que le reste de l'iris. Cet anneau renferans le petit cercle artériel de l'iris et les anses des nerfs destinés au sphincter de la pupille. À l'intérieur de cet anneau, immériatement autour de la marge pupillaire, se montre un espace circulaire qui se dessine par sa couleur pâle tirant sur le gris tilas; c'est le sphincter de la pupille, qui ne forme jamnis de plis rayonnés, même quand la pupille est très contractée.

Après l'étude complète de la cheroide et de l'iris, il est curieux d'aborder une sysonymie confuse qui est partie des procès collaires pour s'élendre aux parties voisines.

Les proces ciliaires étaient déjà connus avant Galien , et avaient pris leur nom de leur ressemblance éloignée avec les cils.

Vésale les plaquit dans le plan équatorial de l'orit, les faisant sortir de la choroide et se rendre vers le contre du globe pour se fixer au cristallin, C'était la tunice cilieris ou septem ciliere. Le nom de septem ciliere n'a pas eu grande vegue, bien qu'il se trouve dans les ouvrages de Highmore. Le nom de tunion ciliaris s'est conservé jusqu'à nos jours, et a servi non pas à désigner ce que voulait Vésule, mais ordinairement cette partie de la choroide qui est entre le bord dentelé de la rétire et l'iris.

On a supposé les procès ciliaires être les plis de la partie antérieure de la choroide, et on les a nommés dés lors plice ciliares; aussi voulait-on distinguer à la funica ciliaris la partie antérieure plissée et la partie postérieure mon plissée. On pourrait encore, aujourd'hui, conserver le nom de plis ciliaires, en ne voyant dans les procès que des plis de la choroïde interne dans lesquels sont logés les réseaux vasculaires; ce qui serait à peu près aussi ingénieux que de professer que le pavillon de l'oreille est un pli particulier de la peau dans lequel est logé un cartilage.

Quelques anatomistes appellent plis riliaires de petits renflements entre les procès mêmes. Ces plis sont ramidés chez l'homme et produits par les vaisseaux qui possent dans les intervalles ciliaires; chez le bounf, il existe de véritables petits procès non ramifiés, intercalés entre les grands.

On avait, par erreur, fait adhèrer les procès ciliaires au cristallin, auquel ils devaient servir de lien suspenseur : de là le nom de fignment ellione, dennis Fallopo jusqu'à Haller.

Plus tard, le nom de ligament riliaire servit à désigner toute autre chose, c'est-à-dire l'insertion du muscle tenseur entre la selératique et la cornée, le ligament un scieration est très usuelle encore aujourd'hui.

Les manuels d'anatomie emploient souvent aussi les noms de circules, orbicules et consiles cilérris pour désigner indifféremment tantés tous les procès ciliaires, tantôt le muscle tenseur de la choroïde.

Au commencement du veur siècle, Kepler chercha à démontrer la nature nunsculeuse des procès ciliaires, qui devaient, selon lui, servir à l'accommodation des distances, opinion accréditée malgré les recherches de Hovius qui meltaient en évidence la nature vasculaire de ces procès. Les démonstrations de Zina furent enfin péremptoires.

Sans mentionner d'autres noms donnés depuis Lieutaud jusqu'à Dugès, il reste entore le nom de corps citiaire d'après Fallope, nom qui a servi à désigner tantôt la totalité des procès ciliaires, tantôt la partie antérieure de la choroïde avec le muscle tenseur, tantôt les trois choses ensemble.

L'ensemble des precès ciliaires s'appelle aussi constant ciliaire; mais, dans ces derniers temps, ce nom s'est appliqué surtout à la couctre interne de la choroïde, qui, sous forms d'anneau festonné, reste adhérent à la zonule de Zinn, et qui est la zonule négres de quolques anatomistes. La couronne ciliaire a désigné aussi quelquefois la zonule de Zinn elle-même.

Le système des procès ciliaires a fait créer les noms impropres d'artères, reissa et ner/s ciliaires, pour les vaisseaux et nerfs de la choroide et de l'iris, nons qui ne continuent a figurer que par droit d'almesse.

DE LA BÉTINE.

Generalités.

Pour mettre la rétine à nu, il suffit d'enlever sous l'eau la sclérotique, de déchirer avec deux pinces la choroide dans le plan de son équatour, d'en renverser une partie en avant vers la cornée, l'autre partie en arrière jusqu'au nerf optique. La rétine commence à l'entrée du nerf optique dont elle est l'épanonissement. Elle est couchée immédiatement sur la surface du corps vitré, et a en moyenne une épaissour de 0,08 millimètre.

Pendant la vie elle est transparente comme du verre, et ce n'est qu'après la mort qu'elle prend une cooleur blanc sale. Elle se termine en avant, du côté nassi, à une distance d'environ 6 millimètres; du côté temporal, à une distance d'environ 7 millimètres de l'iris. Elle offre comme un lerid dentelé (ora servata retina) dont les découpures correspondent aux plis ciliaires, et dont les dentelures correspondent aux espaces rentrants des procès ciliaires.

Elle est formée de deux parties essentiellement delirentes, à sayoir, du l'appareil impressionnable à la lomière, on tunique nerveuse, et de l'appareil estophrique de l'oil, ou couche des hâtonnets (strutum évoillosum). La tunique nerveuse ess immédiatement portée sur le corps vitré; la couche des hâtonnets (ég. 1, i, i) repose sur la prémière dans toute son étendue, et est immédiatement recouverte par la choroide.

Pour démontrer que, pendant la vie, la rétime n'est pas trouble et opaline, mais parfaitement transparente, il n'y a qu'à prendre tout chaud un cel de chien ou de chat, et a le mestre sous Lesu, le papille dirigée vers la lumière. On voit, par le trou de la papille, toutes les particularités du fond miroitant de l'uzil, comme s'il était a découvert.

Si la rétine, quelque fraiche qu'elle soit, parait d'un blanc leuche, des qu'elle est séparée de la choroïde, cola vient de ce que les parois des corps bacillaires réfléchissent irrégulièrement la lumière, ce qui n'est pas plus merveilleux que de voir l'écume d'un liquide limpole premire one couleur blanchâtre et opaque. Quelque temps après la mort, les autres éléments de la rétine se troublent aussi.

Note du Traducieur. — L'ophthalmoscopie sur les yeux ordinaires et les yeux d'albinos ne laisse aucun donte sur la transparence de la rétine. Un cril , tout frais compé par son équateur , ne présente aucun trouble , et ce n'est que l'injection sanguine de l'artère centrale qui trabit la presence de la membrane rétinienne. Les léssons traumatiques et différents états pathologiques trabissem sur la vivant des troubles sensibles de la rétine.

De la tunique nerveuse.

La tunique nervense est, si l'on peut s'exprimer emis, une partie de

cerveau située dans le globe orniaire, et le neri optique est un faisceau de fibres cérébrales qui unit le cerveau de l'œif avec le cerveau de la botte crânieure.

Après que ce cordon nerveux a perforè la solérotique et la choroide, ses fibres s'épanonissent dans toutes les directions, se protongent jusqu'au bord dentelé de la rétine, formant la couche la plus intime de la membrana nerveuse, appliquée immédiatement sur le corps vitré. Les fibres, à mesure qu'elles avancent, s'étalent sur une surface convexe plus grande ; il s'ensuit que la souche qu'ils forment est plus épaisse au pourtour du neré optique et va peu à peu s'aminotissant jusqu'au bord dentelé.

Sur la partie externe de cette couche fibreuse, se trouve une couche de celiules gangliomnires ou nerveuses qui sont enchâssées dans un strema de fibrilles délicutes, somblables au tissu cellulaire que l'on trouve dans la trajet des faisceaux nerveux. Elles out un diamètre de 0,04 à 0,02 millimètre, sont aphériques, et, à l'état frais, uniformément transparentes, comme des gouttelettes d'huile; bientôt un petit noyau se montre dans lour intérieur, ou, quelquefois, a la place de ce noyau, de petits granules agglomérés. Il est rare de trouver, dans une cellule, deux cellules enforgènes.

La couche extérieure de la membrane nervouse est la couche grandée en nucléenne, épaisse de 0,025 millimètre; elle est composés d'éléments plus en moins arrondis, du diametre de 0,006 à 0,08 millimètre, su milieu desquels en voit ordinairement un point noir. Dans la région du pôle postérieur de l'asil, ces corps sont d'un besu jaune sur une étendue de quelques millimôtres carrés. Cotte couleur su voit ansei bien en dedas, à travers les autres couches de la membrane nerveuse, qu'en debres, à travers les autres couches de la membrane nerveuse, qu'en debres, à travers la rouche des bâtonnets. C'est cette tache que l'on a appolée maturé fava ou inten retine. Elle ne se trouve pes chez l'enfant nouveau-né, elle ne se développe qu'oprès la naissance, comme le pigment dans le strome de la choronde.

En dedans, la tanque nerveuse est tapissée d'une membrane cristalline sur faquelle l'acide acétique trabit les contours de collules polygonales. Elle se continue su delà du bord dentelé, revêt les procès ciliaires et la face postérieure de l'iris. Pacini lui a donné le nom demembrana l'imitans. Elenlé avait proposé de la nommer membrane l'impide de la rétine.

A la face postérienre de l'iris, la membrane limitante repose immédiatement sur le pigment, mais elle est séparée de la choroïde et des procèsciliaires pur une conche de colloles arrondies d'environ 0,01 millimètre, et dans lesquelles on trouve une ou plusieurs granulations. C'est cette copche celluleuse qui a été regardée par quelques analomistes comme une continuation de la rétine.

Elle a été appelée para ciliarie retine (Ascouli, prosessus ciliares evilina), el controversée, comme on peut le voir dans Husclike.

Acte du Tradecleur, — C'est cette couche nucléolaire qu'en retrouve dans la zonnée de Zinn, où die se convertit un muscles organiques et contractible, comme on le verm à l'article Zonna.

Les opinions des anciens anatomistes sur la structure de la rétine sont comme non avenues, et il était réservé aux instruments modernes d'y ponétrer plus profondément.

Sans parler de sant de travaux faits depuis les recherches d'Ehrenberg sur les parties élémentaires du système merveux, Valentin a décrit et figuré fidélement les éléments morphologiques de le rétine; mils l'ordre
qu'il assigne aux diverses cooches doit être pris en sens inverse paisqu'il
place immédialement sons la membrane de Jacob la couche des fibres nervenses, qui repuse, au contraîre, immédialement sur le corps vitre. Valontin avait ainsi placé ses couches de dedans en debres ;

- 1ª La couche granuleuse;
- 2. La couche ganglionnaire (cellules encephaliques).
- 3º Les fibres optiques;
- 4º La conche fucillaire (membrano de Jacob).

Pacini, venu l'un des dérniers, a décrit les conches suivantes de l'intérieur à l'extérieur :

- 1º La membrane limitante (membrane limpide de la rétire, selon Henle);
 - 2º L'épanouissement des fibres optiques ;
 - 3º Les callules nerrenses (corpuscoles ganglionnaires de Valentia);
 - 4º La couche des fibres nerveuses grisès ;
- 5º La gouche murléolée;
- 61 La cooche bacillaire.

La couche des fibres nerveuses grises est fort douteuse. Ces fibres detraient être chalune en linison avor une cellule nerveuse, ce qui ressemble asson à une vue (béorique qui vandrant foire sortir les fibres nerveuses de corpuscules ganglainnaires. Le fissu fibrilleux qui roba les cellules nerveuses et qui est comme un stroma de tissu cellulaire délicat, n'a-t-il pas donné lina à la création de la couche des libres nerveuses grises?

Brucke ladique ainsi la manière de proceder à l'étude de la rétine :

Sur un cel tout frais de laçan, on coupe un morcesu de la rétime avec la partie de la cloroïde correspondante ; un le plie de telle sorte que le côté regardant le corps vitré forme le bord libre et discryable, et que les faiscesus optiques, déjà percéptibles à l'uni me, y aient une direction oblique: Soumis au microscope, ce lord libre offirm d'abord la membrane limitante, et, an dessous, les fibres optiques bion distinctes. Au-dessous de ces fibres, on voit les rellutes nouveuses sous la forme de sphérules limpèdes, faiblement embrées sur les lords. Au-dessous de ces sphérules limpèdes, faiblement embrées sur les lords. Au-dessous de ces sphérules, on voit une ligne gris pèle qui les couvre en partie : c'est le tissu fibrilleux, qui lour sert de stroma. On peut reconnaître aussi les noyaux et la couche ba-

cillaire; mais pour mieux reconnaître encore la position de ces parties, on sépare un morceau de rétine d'avec la choroïde et en le place sur le porteobjet, la face qui regarde le corps vitré dirigée en bas. Avec un conteau
convexe, on fait un coupe bien nelle, et avec une aiguille on étire soigneusement les membranes à droite et à gauche. On réussit assex ordinairement à ranger obliquement les couches qui se trouvaient perpendiculaires
et à pouvoir reconnaître chacune d'elles au microscope.

Pour observer les éléments isolés, on enlève avec l'aiguille une parcelle de ces coupes obliques, et l'on distingue les cellules nerveuses et leur stroma fibrilleux. Ce n'est qu'en dernier lieu que l'on peut ajouter de l'eau pour mettre en évidence les neyaux des cellules nerveuses.

Quand on soit bien manipuler la rétine du lapin, on se reconnaît assez bien dans celle de l'homme, pourvo qu'elle aoit assez fraiche. C'est temps perdo que de faire des recherches aur des yeux trop avancés.

Brücke est reste dans le donte sur le mode de terminaison des fibres optiques.

Bidder, Krause, Pacini, etc., y ont vu des anses qui ne sent pas admises par Hannover.

Pacini se trompe en plaçant la coloration de la murula flara dans sa couche des fibres nerveuses grises. S'il est de règle que les enfants naissent sans tache jaune, des auteurs croient l'avoir observée chez le fixtus de quatre à lust mois.

Sur le cadavre, la tache jaune est occupée par un pli qui se dirige vers le trou optique, es que l'on a sommé pièca centralis seu transversa. Rien ne neus autorise a l'admettre sur le vivant. Resus, Dalrymple, etc. ne l'ont pas trouvé dans des yeux fruis. Dans les yeux des grands animaux, il se forme plusieurs plis qui ne se comportent pas aussi régulièrement que le précédent.

On est tout nussi peu fondé à admettre sur le vivant un petit tren (forsmen centrale) que l'en trouve quelquefois au milieu de la tache jaune, et qui, manquant sur les yeux frais préparés avec soin, a l'air de se foire mécaniquement.

La proéminence qui se remarque à l'entrée du nerl'optique dans la rétine (popilla nerri optici) ne paralt due qu'à une force mécanique et à l'affaissement des parties.

Des valsseaux de la rétine.

La rétine a son système vasculaire particulier, qui s'êtend entre la membrane limitante et les fibres nerveuses. Il comprend les troncs de l'artère et de la veine centrales de la rétine, leurs rameaux et leur réseau capillaire à muilles assez serrées, L'artère et la veine passent par l'ase du nerf optique, et donnent de tous côtés des ramifications où le vaisseau artériel a sa veine satellite. Zinn a dit :

 Interdum tamen unum alterumve ramulum (arterize centralis) ad extoe riorem faciem retinm, perforata medulla, emergentem vidi, qui brevi a ad interiorem faciem iterum rediit, a

Brücke confirme cette donnée, ayant vu clairement un rameau artériel courir derrière la couche des fibres optiques.

L'observation de Pacini est doutense, qui veut voir les vaissessex sor le côté interne de la membrane limitante, du côté du corps vitré.

Le pores opticus des antiens anatomistes n'est tien autre chose que l'artère centrale vide.

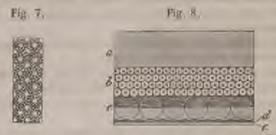
Hyrtl a observé chez l'homme un cercle veineux incomplet autour du hord dentelé, comme on le voit très souvent sur l'enil de bœuf, même sans injection.

Chex le fintus, l'ortère centrale donne un rameau qui se distribue dans le corps vitré. Quand ces vaisseaux s'oblitérent, il en reste un, cependant, qui traverse le corps vitré d'arrière en avant et va se ramifier sur la paroi postérieure de la capsule cristallimienne. Cette artère a été décrite sous le nom de arteria hyaloiden, arteria corporta vitrei, arteria capsularie, etc. L'espace qu'elle parcourt dans le corps vitré est connu sous le nom de canal hyaloidien de Cloquet. Les tentatives d'injection de cette urtère restent infructueuses entre des mains très habiles. Langenbeck veut avoir vu la veine satellite de l'artère capsulaire.

De la couche des hatonness, on membrane de Jacob.

La membrane de Jacob est formée par une couche d'une sorte de pieux longs de 0,027 à 0,030 millimètre et doués d'une grande réfringence, si on les compare à la plupart des autres éléments organiques. Ils sont débout et serrés les uns contre les autres sur la surface de la rétine, dont ils touchent la conche nucléolée avec leur extrémité obtuse, tandis que, par leur autre extrêmité un peu conique, ils s'embottent dans les impressions qu'ils font sur la face interne des cellules pigmenteuses hexagonales de la choroide. Quand ils sont dérangés de leurs rapports naturels, ils tombent en pièces ou se contournent en arcs de cercle. Au milieu de ces hisonnets, il s'en trouve, à des espaces éganx, qui sont plus gres que les antres, et qui ne se contournent jamais sur enx-mêmes, mais qui, au contraire, après la moet, s'affaissent sur eux-mêmes, gagnont en largeur ce qu'ils perdent en longueur et prennent la forme d'une poire, comme si, pendant la vie, ils ne conservaient leur forme qu'en étant servés les unes contre les potres. Pour les distinguer des bâtonnets ordinaires, bucilli, on les a appelés coni.

Chez les poissons, ils sont coniques à leurs deux extrémités (cosi gentiu), figure qu'ils n'affectent pas chez l'homme et les mammiférés, La figure 7 mentre un plan de bâtonnets avec les pieux (comi) en quinconce.



La figure 8 montre, en profil, une coupe de toute la rétine, u. bâtonnets; b, couche nucléolée; c, cellules ganglionnaires; il, coupe des libres nervouses; e, membrane limitante.

La couche des corps beciliaires est ordinalrement nommée, d'après bidder (1839), la membrane de Jacob. Hannover (1854), a qui l'on doit d'excellentes recherches sur celle couche, s'élève avec raison contre la nomenrilature, parce que la membrane de Jacob s'entend souvent pour la enuche pigmentaire de la chorcide, et même aussi pour la partie ciliaire de la rétime.

En décrivant sa membrane, sur les éléments de laquelle il ne nous a rien appris et ne pouvait rien nous apprendre, en égard à son temps et à son mode de préparation. Arthur Jacob paraît avoir ou affaire à la couche des corps bacillaires avec ou sans le pigment choroidien, car il la représente incolore (1822), tandis qu'il dit ailleurs (1819), qu'elle est, chez les vieillarls, presque aussi foncée que la choroide.

Mais on ne voit pas trop pourquoi Hannover vont faire de la couche bacillaire la rétine proprement dite, et de la tunique nervouse la substance cérébrale de la rétine. Depuis Hérophile jusqu'à nous, la rétine a comprisces différentes couches, qui se présentent comme un tout au staipel de l'anatomiste.

DE CRISTALLIN ET DE SA CAPSULE.

Le cristallin présente avoc sa capsule un corps biconvere, dont l'axe se confond avec l'axe optique. Dans la jeunesse il est incolore, chez les victilards il a une teinte jaune vinense ou ambiée. Si plus grande circonférence,
chez l'adulte, a un rayon de 4,5 à 4,8 millimetres. Su plus grande desisseur, prise dans le cens de son axe, est variable solon les individus, et
oscille entre 4,1 et 5,3 millimetres. La face unitrieure, moins convexe, se
rapproche d'une ligne elliptique, la postérieure d'une ligne parabolique.

De la siructure du cristallina

La lentille est formée de Londelettes limpides hexagonales , aplaties , de 0,006-0,014 millimètre de largeur sur 0,002-0,003 millimètre d'épaisseur. Ces bandelettes, à la périphérie, sont rangées en couches parrallèles; et, plus on approche du centre, plus les couches parallèles su rapprochent de la forme sphérique. Les emboliquents sont tele, qu'une surface que l'on s'imagine mende par leurs plus grands cercles serait concave en avant et convexe en arrière.

La figure 9 ci-contre montre en ab, une surface menée par les plus grands cercles de ses embotements, depuis la conche corticale jusqu'au centre du noyau ou de la sphère centrale. Les bandelettes des différentes



opoches sont alternativement superposées, comme le montre la coupe cijointe (fig. 10). Les bandelettes les plus larges se trouvent dans les conches corticales, les plus étroites, dans les couches probades, dans ce qu'en appelle le noyau.

Dans tontes les couches, le plus grand diamètre de la coupe hexagonale serait tangent au plan que l'on s'imaginerait mené à la surface de la couche, le petit diamètre y serait perpendiculaire.

Les bandelettes présentent souvent des bords dentélés ; il n'est pas constaté qu'ils scient tels pendant la vie.

Quelques anatomistes et physiciens out fait l'hypothèse gratuite que les bandelettes sont contractiles et musculeuses.

Le trajet que parcourent les bandelettes dans chaque couche en particuller est très compliqué et sujet à de nombresses variétés. Il n'est pas nécessairement identique dans les deux cristallins du même individu, pus même sur la convexité antérieure ou postérieure d'une même lentifle, au moins pour ce qui est des couches superficielles.

Tontes les bandelettes d'une même couche passent au bord du cristallin par le grand cercle, de manière à le rouger perpendiculairement. Mais sur les convexités antérieures et postérieures, elles se réunissent en des systèmes de courbes en ogives dont tous les sommets sont dirigés vers chacum de leurs pôles respectifs. Si l'on s'imagine toutes les ogives formées par ces courbes réunies à un pôle, on aura, pour chacune des surfaces, une étotés composée de trois rayons plus tranchés, qui intercalement trois autres rayons, et ordinairement, chez l'adulte encore, le double de ses rayons.

La figure 44 ci-jointe fera mieux comprendre cette disposition. Elle présente une coupe menée perpendiculairement à l'axe du cristallin dont elle présente une moitié de face. Ces systèmes de courhes en ogives ent été appelés corrices toutes.



Dans les couches centrales l'étoile se simplifie, et, là cù l'ou peut encore suivre la direction des handelettes, on ne voit plus que les trois branches partir du pôle sous un angle de 120 degrés, et se croiser avec célles du côté opposé sous un angle de 60 degrés. Il résulterait de cette disposition que les rayons d'une surface correspondraient aux angles inter-radisox de l'autre surface.

A la surface de la lentille, immédiatement sous la capsale, on trouve une conche de cellules en-

core libres, rendes, nucléolées, très transparentes, de diverses grandeurs, dont le diamètre varie jusqu'à 0,027 millimètre. Ce sont les éléments plastiques pour les fatures bandelettes cristalliniennes, qui, en se déposant sur les anciennes, opérent la croissance de la lentille.

Cette couche, qui s'écoule à la rupture de la capsule, s'appelle hauseur de Morgagni. Ces cellules no sent pas exclusivement limitées à la couche superficielle. Les aommets des couches ogivaires, rortices, n'out pas des couches de handelettes parfaites, surtout vers les piles, et les vides qu'ils laissent entre eux sont remplis par des cellules polygonales accolées les unes aux autres. Si l'on vient, en effet, à examiner une lentille fraiche avec sa capsule à un grossissement de vingt diamètres, on voit très clairement l'étoile décrite plus haut et les sommets ogivaires formant tenjours des espaces celluleux. Puisque le cristallin augmente par le dépit de nouvelles couches, il est clair que, chez les enfants nouvenu-nès, les étoiles se présenteront plus simples que chez les adultes. Chez l'enfant, on ne trouve souvent sur la face antérieure que les trois rayons primitifs; sur la face postérieure, d'autres beanches stellaires commencent aussi à se dessiner, et forment une figure plus compliquée et plus irrégulière,

De in capsule cristallinienne.

La capsule, dont la forme extérieure a ôté décrite plus haut, est entiérement remplie par la lentille et l'homeur de Morgagni. Elle est cristalline, sans structure, et paringe loutes les propriétés de la membrane de Descemet. Sa paroi antérieure est époisse de 0,008 à 0,019 millimètre, reconverte d'un épithélium, comme la membrane de Descemet, et buignée aussi • mane elle par l'homeur aqueuse. Sa parni postérieure est epasso de 0,005 à 0,012 de millimotre, et forum corps avec la membrane hyabade, comme on le verva plus lus.

On pourrait croire que l'épaticition de la chambre postérieure su continue dans la clambre amérieure, sans solution de continuité, et forme ainsi un suc de l'homene aqueure. Il n'on est rien ceptudant, cur l'épaticition de la cristallande ne so continue pas sur la face postérieure de l'iris. On trouve même l'épathélium de la capsule antérieure sur des yeux de factus qui sont encore pourvus de la mombrane populaire.

Note de M. Ch. Robos. - La cristallia renterme deux especes de fibres on frandelettes. La première especa comprend colles que dierit Brucke di contre, page 31, dates aussi tibres dentelées, à couse de cette disposition que présentent leurs hards. La deuxième regirer s'est pas rommunement dérrite. Elle a été déconverte par le doctour Samuel Rigelaw, a Paris, on 1849. Il a présenté les désains à la Societé de biologie, mais n'a pas public leur description. Les fibres avoitées un mait. point mélangées aux autres ; elles forment, à la surface de la fentille une courdie. de il digirmes de millimires surieur, tant à la face postérieure qu'à le face. antérieure du cristallin. Cette com le offer la même épaisseur relation ches l'embayon à tous les âges, t'es fibres composent la portion superficielle la plus mille de 10t organe. Elles sont disposées parallélement les unes aux outres, offernit to meme direction que les géner nestebres, et sont pertuposées sons qu'il y ait catre elles aurane substance. Elles sont aplaties; leut longueur de peut être dereminée ; jeurs jords sont paralléles dans toute l'étendue des fibres aussi join qu'un pent les mière, Leur bargeur est de 7 à 9 milliemes de millimètre bem spassaur na moitié moindre ; leurs fares et leurs bonfs sont fisses, sans saillées ni demolures. Effea semi miles, transparentes, mais moins que les fibres deutelées ; elles offrent même une légère trinte grisatre due aux granulations qu'elles contiennear thus long épaisarur. Les abulis les púlissent acauroup; tom les autres réactits les rendent grannleuses, plus opaques par lumière transmise, blauches opaques si on les examine à l'aide de la lumière réfléchie. Ces éléments anatomiques sort composés d'une substance fluement grannleuse, offrant de distance en dislance des noyaux. Cenx-ci sont un peu aplatis et de deux formes un pen differentes. Les uni sant sphériques, ayant pour largeur celle de la tilire, ou à peu do chose prés; les suires sont ovoides; ils offernt la même largeur, mais sont ples longs d'un quart ruelren. Ces deux varièlés de mayans, se renronterent, du reste, dans une même fibre, sans offrir rien de régulier dans leur distribution, ou bien on france quelques fibres offrant toutes des noyant subériques, et d'autres noutes des inivans ornides. Ils sont écartes les une des autres de pénsieurs contièmes de millimètre, Leur contour est régulier, ils sont finement gronuleux, généralement sans nucleole. Ce sont les fines granulations contempes dans l'épaisseur de la substance de chaque fibre qui leur donnent leur aspectgrishtre. Il est à noter qu'en diserses cironistances ers éléments semblent être, creas, en surle que co seraient des tules et non des fibres. Ce sont alles qui ferment la plus grande partie de la courbe molle politacie que presente la surface du cristallia cataracté; elles deviennent plus mineus, de largene moinsuniforme, moins réguliérement granuleuses, de teinte un peu jaunâtre ; leurs novany disparaments complétement. Elles se désachent en laborany, dans lesquela les fibres conserveus une grande longuour et un se brisent pas un courts fragments comme le font les fibres descettes. Il importe de servir qu'il entre normalement de la chalestirine en essex grande proportion dies la reconjustion des cadatames des dibres du cristallin, sont à negant, soit dentéées, Aussi, on en trouve des cristaux acolés en acaumuléa dans presque tous les cristallins cataracsés enlayés par extraction. Ce sont ces cristaux qui , en surtant de la capsule du cristallin et témbant dans le corps vitre ou dans le chambre antérieur de l'gil, constituent les pallettes microles qui caractérisent le ayuchests étincelant. Toutes les fois qu'ou trouve des cristaux de cholestérine dans le cristallin, el même dans certains cas où ceux-et manquont, ou rencontre aunsi dex gouties d'une substance demi-liquide visqueuse; elles ressemblent béaucoup à criles du écuteau des tulets nerveux par teurs contours sinueux et la manière dont les gouties les plus grandes en euglobent une ou plusieurs plus petites, ée qui leur donne un aspect tout jurititulier.

Fig. 12 (1).



De la capaule du cristallin et de un épithelique. — La capaule du cristallin offre deux moities semblables par la parfaite homogéorite, la transparence de la substance qui la composent. Cette substance offre une certaine résistance, et lorsqu'on la brise, les bords de la déchirure sont rémarquables par leur netteté et la régularité des augles qu'ils limitem (voy, fig. 12).

Elles sont remarquables également par la netteté des plis qu'elles présentent lorupa'ulles uni, ette froissées sons le microscope. Ces deux miétiés différent l'une de l'autre en ce que l'antérieure est du double plus épaisse que la postégemer. Celle-ci a 15 milbemes de millimetre cariron ; l'antérieure 4 30 à 35 milliones de millimétre d'épaisseur. Le changement d'épaisseur à lieu asser brusquement au niveau de la circonffrence du cristallin. Sur les embryons et sur les jeunes sujets, faut que la moitié postérioure de la capsule est encire vasculaire, examinée du microsome, elle diffère remarquablement de la muitié antérieure : elle montre, en effet, des capillaires qui s'avancent exactement jusqu'à la limite de jouction des deux muities, en ils se terminent par une anse de retour tres régulière. Ces capillaires sont larges de 20 à 50 millières de millionètre. Ils appartiennent tem aux capillaires de la première variété, c'est-à-dire formés d'une sente tunique, hyaline transparente, parsemée de noyaux longitudinaux. Ces noyaux sont ici très nombreux et allongia. Les trois quarts de la circunfirence de chaque capillaire font saillie du côte du corpo vitré, et l'autre quart tout ou plus empôte sur la substance de la capeule ; un sorse que le réseau est superficiel, rampe a la surface de la capsule plujót qu'il "n'appartient à la aubistance. On sait qu'il en est de même du miner ressau de capillaires qui, pendant un certain temps de la vie intra-utérine, rampe à la surface de la cornée (voyez ci-devant page 0), ou-dessons de son épithélians, mois sans apportenir au tissu roméeu proprement dit; seulement, dans le cas de la capsule du cristaillin, l'artère hyalcalienne venant s'épanouir au centre de la capsule, le réseau disparalt de la circulfrence au centre. Dans la cornée fig. 13, Ib), au contraire, le réseau éfant formé aux dépens des vaisseaux de la conjonctive (A), se résorbe

(1) Cette figure et les figures 13 et 14 sont tirées du Mémoire de M. Broca sur la connecce seponiaire, publié dans les finiteires de la Sociere annumique, 1853, t. XXVIII, p. 423, et dans les Arch. CopAttabnologie, 1854, t. II, p. 184.

du centre à la circonférence, comme dans le cas de la membrane pupillaire, pour c'arrêler à la riremférence de la cornée en se terminant par des auses (G, G) qui empirent de 1 millimètre environ sur celle-ci. La motte antérioure de la capsule est tapasée par une rangée unique d'épithélium povimenteux à



reilules regulières doesnem granoleures et à nayaux sphériques carement pourvus de madente, mais penyant devenir occobos dans quelques conditions. C'est avec ruson que M. de Grarfe intiste sur la présente de cette coucles de celinles sur la face interno on cristattinicose de la muiticantecleure de la caponto, el mui sur sa mobilé externe un infrance ce que pourtant quelques autenniètes admettent à tort; Mais il est impiunible, d'autre part, de aufonnaitre la nature épithétiale de ces cultules. Non-seulement elles en unt la forme, mais escoré elles en affrent les mades particuliers d'altération sénile, tels que le passage à l'état de rellules résimilibumes, subériques, ou un pen polyédriques par prossion résipromue, entitlement clairer, limpides, sans granulations moleculaires, possedanencore généralement leur noyan, mais pouvant l'avoir perdu. C'est surtout à cre éart nue res reliules unt été prises pour cellules propres à l'humeur de Morgaeni; elles offrent aussi les moles d'alterations pathologiques que présentent les cellistes épithéliales des autres parties. C'est à fort qu'on a admis qu'elles se transformulent en fibres on tubes du cristallin. C'est surtout la muitlé anténime de la capsule qui est le saige de l'alteration qui caractérise la estarnele capsulaire. Cette alieration est caractérisse pur le déplit de gramifations joundères, soit leuless, soft plus sourcent en armas (fig. 14, s, b); elles sont déposées à la surface

ambricare on interne, depoureur grephistium, se fant suffic de rote de Thu-



Le promier cas on ce fait a élé constaté à réé observé par M. Desmarros (1) tuoi, le 22 juillet ESS3 les granulations étaient de nature graisseure il en finit de même, selou fontes aggarênces, dans les vas anadagues recordlla reremoved par M. Brock, an travail doguel les figures contenues dans vette sole sout emprimtées, Depuis fors, pal vérifié une fois le même fait ; mais, on outre, l'ai abservé desa autres capsules qui m'ont été remises par M. Sichel, sur lesquelles les granulations étaient formées de phosphate de chaux et déposées tout à la surface mome de la capoule. En outre, dans l'un de res cas, la moitie posteriesse de la cayante (tait affectée comme la muitié antérieure, bien qu'à mi mointre degre. Les grandations étalent partie graissouses, partie phophatiques, déponées à la surface hyaloidienne de cette partie, et isolées au granpées romme dans la figure 14. Seufrmont, toutes res granulations étaient très times (t = ,001 à 0' =,002), tambés que sur la face antérieure, dans les deux cas observes, los grains phosphatiques étalent arrendis os largos de 5 à 25 milliones de mallimitre. Lis étaient accompagnés de quolques cristaux de phosphate de chant, do petit solume, mais reguliers (1).

(a) Extrast de la terra ouge de Al, le danteur Granje a V. Domarras.

Quant à l'immeri de Morgagni, de nondreuses récherches, non publisés resoure,
nous appris qu'il n'y ou à pas pessions la vir, mais que a con un produit apretament. Il se forme par envisances, yo la différence de donsite entre le reistaitin, le requivriré et l'immerir aquame. Sur l'arit virant, il n'estate à la treo
interne de la capoule qu'une couche de retinles, qui la supine romaire un equitiorium; mais ess relintes n'unt mulement la mentionion physiologique d'un

DE CORPS VITRE.

Le corps vitro remplit l'intérieur du globe, entre la tentièle et la rétine. En arrière, il se moule sur la surface concave de la rétine; en avant, il est un peu déprimé par la choroide et les procés ciliaires.

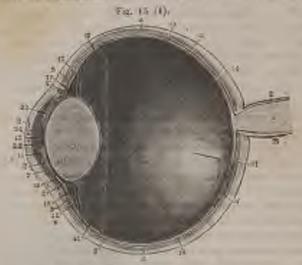
A su face entérique et sur l'axe optique, il subit une dépression qui correspond à la surface convexe postérieure du cristallin, et qui constitue ce qu'on a appelé la jossitie hydrode, l'indicatoire ou neviroloire. La membrane qui l'enveloppe s'appelle hydrode. Elle est très mince, et paralt donnée de structure; cependant, a l'aide d'un éclairage bien ménagé, on y reconnaît les légers contours de utillules hexagonales, semblables à celles des épithéliums stratifiés, es qui, par leur fusion, semblent les donner naissance. Elle est tibre de toute adhérence avec la rétine, jusqu'à l'ove servain. A l'entrée du nerf optique, le corps vitré est intimement uni a la rétine: class le fostus, à cause de rancesu de l'artère centrale, qui le traverse pour se rendre à la capsule du cristatlin , chex l'adulte, à cause des restes oblitérés de cet état foral.

A la hanteur du bord dentelé de la rétine, la hyaloide s'epaisset, et se conford avec la membrane limitante du nouvelle membrane, formée de la jonction des deux autres, s'étend du côté de la luse des procés ciliaires. Cependant, avant de les atteinure, elle se partage de neuveau en deux bonelles, dont l'autérieure, plus épaisse, forme la sonule de Zinn, dont il sera parté plus bas. La postérieure, plus minne, conserve le nom de épotonée, l'ette dernière est encore plus délicate et plus ténue que la partie de la même membrane qui recouvre le corps vitré du fond du globe. Elle s'avance libre derrière les procés ciliaires, s'étend dans la fossette naviculaire, et se conford avec la partie postérieure de la capsule du rristallin, au point qu'elle ne peut plus en être séparée, et que la parei capsulaire ne prut sans décharure se détacher du corps vitre. La membrane hyaloide envoie dans la nousse du corps vitre une grande quantate de pellicules qui passeraient toutes par le caual hyaloidien etformerment autant de segments, tes membranules sont excessivement mincés et peu réfringentes, de ma-

epithemon ; co ant, un contraire, les reflutes que servent au developpement des mines du cristallin. C'est par une erreur de dissection que quelques autours (ramons l'appenderin) que place cette couche de cellules sur la face externe de la capante. Entre crite rourier de vellules el la substance cortende du cristalina, il n'y a aucun interative un casité rempire de topside, il y a resatigante abordor, su, après la mort, le cristallin s'ambiles de fluide, les reflutes se détacteur de la capante, s'arminfisioni par endoament, se trouvent anspendes dans le liquide d'intridicione, et uni n'e prises pour les cellutes flottant dans l'humeur de Mormanie.

Cotto couche de critales, pour laquello se proposerais lo nom do cellules intra-capabilites, est aris importanto pour la patholome, parce qu'elle est surtant le siere des oposités dutes capsulaires. noire qu'on ne peut, à l'état maturel, les poursaivre ni à l'œil nu, el svec les instruments.

Nate de M. Ca. Italia. — La corpa hyalonde on corpa vitré (fig. 15., — 21) n'est point un fiene octubrir, et arcotore, ni formé de coroces concevirques, ni disposé à la comière des petits segments d'une orange. Il u'a également ou sont membrane d'enveloppe propre; la membrane hyalonde n'existe pen, c'est une cuitté anatomique, ainsi que su réflexion sur l'artère hyalonde du fettes. Le comi de Petit (16) est produit artificiellement par décollement du corps viva.



Cauga mustra-posterioure du giste acutaire.

Le corps pitré ou hyploide out une founçoir particulière, composée principalement par une enterance organique spéciale qui n'a pas plus de structure que la France Plonf, august on peut company cette lummur. Elle est coaquiable par ver-Drins reactifs. Co sont surnaut to sels do for, do plomb et l'agide chromique qui produison en effat. Après la compulation, il est possible de la danser artificiellement en conclus, en agments, etc. ; elle derimi strice, comme les substances organiques congulees; ce sont era stries qui unt été décrites et figurées comme des cellules. La connaissance des substanças organiques pouvait seule faire inserperfer conveniblement ces fuits, qui, mai décrits, con fort fautillement fuit considéver la structure de l'aril plus compliquée qu'elle n'est réellement. Cette homeur citrée ou hysteride est plus ou monts consutante, suivant les espèces animales, ou peut devenir anns à fait fluide dons certaines affections de l'ueil. Elle est immédianoment en contact avec la retine (13-13), avec sa couche antérieure amorphe (14-14) ca particulier, avec la mobile postérieure du mastallin (19) et les pracés cilizires (10 of 15). L'arisco Applicule la traverse pour arriver au tristallin sans euêtre senarée par rien. Dans la figure 45,) est le nerf optique; 2, la gaine; 3, ta

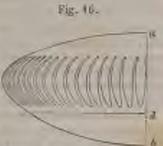
Figure empruntée du Nouveur traité étémentaire d'anatomie description, par M. Jameiu.

cornée, 1-4, la selectique; 5-5, le canal de Fontana ou de Schlessen; 6-6, la chorcolo, 7-8, la membrane de l'humeur aqueuse ou de Descriot; 0-9, le corpa ou cerrie cittaire; 11, l'iris; 12, la pupille; 16-17, la sone de Sinu ; 20, la capsule du cristallin; 22, la chambre antérieure; 23, la chambre postérieure.

DE LA ZONULE DE ZINN.

La zonule de Zinn paralt dénurée de structure, de noême que la membrane hydioide dont elle est un prolongement. Comme en l'a vu plus haut, la membrane hydioide s'epoissit à la hanteur de l'oro serrato, et un de ses fonillets su former la conule. Celle-ci est plissée des son origine. Ses plus, qui ent une direction antéro-postérieure, sont d'abord peu pronomés ; mais ils se rrensent a mesure qu'ils seuncent vera la créue libre des procès ci-imires qui y toèngent. Tant que la sonule envagine les franges ciliaires, elle reste soufée à la membrane limitante, mais à la hauteur du bord desprocès ciliaires qui regarde la lentille, les deux membranes se séparent : la zonule envoie ses plis jusqu su pourtour de la capsule cristallinienne, la membrane limitante sust de son côté la combe antérieure des procès ciliaires, et arrive sur la face postérioure de l'iris, où l'on pout la poursuivre jusqu'à la marge populhère.

Lo ligare 10 ci jointe peut servir à elucider le mode d'insertion de la zamule et de la hyaloide a la capsula cristallinienne. Elle montre un quart de la lentille coupée par le plan ab. Le trait où indique la projection du cercle dans lequel la hyaloide se confond avec la parmi pestérieure de la capsule. La ligne en zigzag ou gaufrée indique l'insertime de la zonule.



La forte affeirence de la membrane limitante avec la zonule et la sobtilité de leurs tissus fost qu'il est impossible de préparer isolément la zonule
dans toute sen étendin. Quand on répare de la zonule la partie antérieure
de la cheroide avec les procès cilisires, la membrane limitante se déclare
toujours au bord antérieur des procès, et reste ainsi adhérente à la zonule
dans toute l'étendus dont elle recouvrait les frances ciliaires. Sur la partie
soudée de la membrane limitante, un voit adhérer de numbrasses fibres qui
viennent de ceiles dans lesquelles sont logérs les cellules ganglieunaires de
la rêtine. Ces fibres se pressent dans les pits saillants de l'oru sérratu,
courent en avant entre les procès ciliaires, et forment cette partie que l'en a
considérée comme la continuation autérioure de la rétine. Sur la membrane
limitante encore adhérente à la zonulé, on trouve en outre la couche celluleuse (la partie ciliaire de la rétine), qui est placée entre elle et le pagment,
et ordinairement aussi du plus grande partie des cellules pigmenteuses.

Bien que l'on puisse enlever avec un pinceau les éléments celluloux

adhérents à la sonale, la membrant limitante y resto copendant atrachée par les fibres mentionnées plus hant. Or, le sent endreit qui se prête à l'examen nicroscopique de la zonale isoble, est crite potite portion entre les proobs religires et le cristallie on ette cet entièrement séparée de la straubranc limitante.

Quand on fait un petit trou « la conclupour l'insuffice avec un info. elle se gentie et as sépare de la livalonfe dans une cortaine lorgeure; il an forma alors font autour du cristallin un teorrelet rempli d'air. Cotono lo zonole est plus fixu et plus étendue dans les ospaces compris entre les plis, flusque et espansible dans les plis mêmes d'on les procès ciliaires ont été orrachés, il en résultoqu'en l'insuffiant, il se forme autour du cristallin un bourrolet gautré ou festionné, que l'out de premier a bien vu et décrit sons le nom de const gostroner, et que depuis on a appelé consi de Petit Tana que les prisos ciliaires pendent encore dans les plis de la zonole, l'espace du conol ou tres petit et rempli d'une certaine quantité de liquide.

Le canal de Potit ne communique nulle part avec la chambre postérioure. On peut s'en assurer par l'insufflation et par l'injection ou moronne. Les orifices que l'on pout y vote ne sont que des déclarures.

Zinn décrivit le prantier la zonule sons le nom de membrone corone colorie, comme une membrane particulière venant de la byaloïde pour se souder a la particulière venant de la byaloïde pour se souder a la particulier de la capsule. Mais il n'avait pas vu que les plus de la nonule s'étendont jusqu'au bord du crietallin et s'insérent aussi laur a la parti postérieure qu'à la partie antérieure de la capsule. Ce mode d'insertum est bien visible quand on ôte toutes les parties de l'acil, ne laissant que la corps vitré, la zonule et le cristallin, et qu'en met la préparation sur un fond noir, la leulille en bus, On le voit aussi en injectant le canal

L'ordinales capaules-ciliares dont parle d'Ammon comme d'un aystone de litaments entre les procès ciliares et la paroi autérieure de la capsule, n'est autre chose que la partie libre de la zonole avec ses plis vue par dovant.

On appelle zanula siyen la partie sur laquelle le pigment reste adhérent quand un enlève les procès ciliaires.

La senule a ésé aussi appelée quelquelois zonnte citures, pura courrehyolodox, processos officers hystoidex, el ligurariem ausprimoriem tente.

On ne peut pas préparer entierement dans lour commuté la membrane limitante de la retine et cette membrane limpède qui tapisse la face pustérieure de l'uris et le bord des proués caliaires du côte de cristallin. On un countit pas non plus leur histogenése. Il en résulte que la preuve évidente n'est pas la pour démontrer que cos deux membranes n'on font qu'une. A défaut de preuves directes, leurs rapports ont assez de vroissemblance pour que l'en soit autorisé à les présenter comme tels.

Brucke n'a jamais pu toir les libres de 11 zonule dans les préparations traiches, et croit que l'on a pris pour des fibres les plis nombreux accidentols qui ne manquent pas de se faire dans une membrane aussi mance. Note du Trodecteur. — La zonule de Zinn est rutture considérée romme un dédoublement et un profongement de la hyabide, ce qui est physiquement impossible. On dit que la hyabide s'épaissit à la hauteur du bord denuelé de la rétine, pour expliquer la force de la zonule. Elle est intimement unie à la nembrane limitante, et dans ses plis on a su des fibres provenant du reseau fibrillaire de la rétine. On veut refuser à la zonule une structure particulière et regarder comme des plis les stries qui s'y montrent. Elle ne devroit s'insérer qu'en pourture de la supsule.

La zonule n'est pas un dédoublement prolongé de la legaloide, car cetté dernière ne pourrait pas donner la moitié de son épaisseur et présenter cependant son épaisseur totale dans la fossette naviculaire, où l'on peut très bien la séparer de la paroi postérieure de la capsule, quoi qu'en disent les auteurs. La legaloide n'a qu'une structure très délicalement striée avec quelques nogaux en quancouce touchant à la paroi intérieure de la rétine, tandis que la zonule a une texture rubanée plus forte et plus complexe, comme on le verra plus has. La zonule est en quelque sorte un tendon complexe, rubané, élastique, composé surtout du prolongement de la rétine.

Le met teudon n'est pas sculement une figure, car en verra aussi des museles venir s'y insérer. Le réseau fibrillaire de la rétine allange ses fibres en avant au delà du bord dentelé, et il est remarquable de voir les noyaux interstitiels surmenter des fibres semblables aux museles organiques. À mesure qu'on avance sur la zounle, on voit aussi la rouche des noyaux de la rétine (formation nucléo-laire de Pacini) se mouler sur les gaufrures des pricés ciliaires, et former de véritables museles organiques qui s'unissent par des fibrilles à la counle, qui en prond plus de force et d'épaisseur. La zounle présente donc, en commençant par l'extérieur, quelques cellules de la couche pigmenteuse qui ne lui appartienneut pas, la conche des noyaux rétiniens qui s'allongent et s'arrangent en fibres museulaires organiques, la couche rubanée qui vient du réseau rétinien et qui se renforce dans son trajet vers le cristallin, et rufin la membrane limitante dont on ne voit que des lambeaux.

La remule proprement dite serait dene cette tolle plissée, uniforme au premier coup d'œil, et composée de fibrilles excessivement déliées qui se rémissent en fibres ruhanées et enfin en une tolle d'apparence bamogène.

La zonule, à laquelle les auteurs refusent toute structure, en offre constamment une, que l'en peut déjà apercevoir sur le frais et mettre plus en évidence au moyen des réactifs. On peut se servir de l'acide neétsque en de l'azotique,

d'une solution de tannin et de sulfate d'alumine, etc.

On voit alors distinctement que la zonale est composée de fibres robanées de 67,002-5 qui partent de la partie autérieure de la rétine pour alier jusque dans la capsule du cristallia. Il se fait très souvent que les rubons simuliens se divisent encore en plusieurs fibrilles bemogenes. Ces rubans sont transversalement stries, et ces stries peuvent servie à les poursuivre très boin d'une part dans le tissu de la rétine, de l'autre dans les patries de la capsule cristallinieure. Une stries sont trop constantes et trop régulières pour être regardées courne un produit de la résellen, qui ne fait que rendre plus arrie la atructure que l'on apercoit de ja sur le frais.

Les librilles qui se remarquent sur sen trajes tirment sex muscles orgapiqués formés par la courbe des noyaux ou formation quelcolaire de la résine, Enfin d'eulres fibrilles, émandes de la rétine même, conservent leur espect fibrillates sur une grande étendos. La bystode in les comelos plus profondes du corps vitré se fixent sussi un communement de la ronnte par des fibrilles tela deliées. C'est donc un assemblage de fibrilles et de fibres rubandes qui forme cette tode gaurine convent te canal de Profit.

Dans es canal, sur la membrane hyaloide, se trouve un viloun lymphathque

que l'on vest se continuer dans le corps vitre,

Le mode d'insertion de la zenale à la raprole du cristallin rai resté augre vague. Les éléphies terminales de la minule cutrent dans la substance de la capaule anterioure et posterioure de l'on print les poursaivre susqu'à 2 millimôtres chez le boud, et un elles semblent se terminer en pinceaux, conservant très loin leur aspect sirio.

Il prot se faire que, sur d'houveuses préparations, en ait sont les yeux ter stries de la conule et celles de la capsule, qui offrent alors l'apparente d'un

tissu oh l'on voir la chaîne et ta trame.

La zonule est douée d'une grande résistance et d'une élection égale. Comme elle est adhérente à la partie interne du muséle tensour de la chorode, on est conduit à roir dans est appareil le alége d'une contractible qui ne peut être étrangère à la vision. Il en résulte aussi que, dans l'abaissement en masse, il faut singulièrement tirailler la zonule supérieure et conséquemment les procès ciliaires et la rédine avant d'arriver à rompre la capsule portérioure et collèmeure par su doit passer la cataracte, quand en n'a pas su préabible, par un comp du tranchant de l'aignille, prépare une issue et un lit au cristallin qu'un ca abaluer.

Par la sriérotique, quied en veut arriver dans la chimibre posterieure, écouve cela se pratique dans les opérations à l'aiguille, on traverse la selérotique, la choroèle, la rétine ou plus ardinairement son prolongement, la monde de Zinni-Pour déplacer le cristallin, il faut donc rampre la capada problètique el l'i historie, ou moyen du cristallin comprime ou directement aver l'aiguille. Il put lon de remarquer que la partie périghérique de la capade doublée par les filmes de la zanule on colera pus aussi sur que la partie contrale ou inférieure.

La zonade jou: aussi son rôle dans l'extraction. La capade antérieure suvevie et le cristallin sorti. le corps vitré se porte en avant et nombe la dépression unvirulaire. Cette dépression, qui devient movean, est formes par la capaule postérieure doublés de la hyaloule, et le tout est rétenu par la moule, dons l'elotérieure doublés de la hyaloule, et le tout est rétenu par la moule, dons l'elotérité ne semble pas douleuse (4.

On pour mivre les ubres relamées de la samule dans les pareis magnisure et postérieure de la capoule, les étudier où elles sont iséless sur le canal de Petit , les retrouver où elles sont adheventes aux pracés citaires et les poursuive enfin au debt du lord deuteil de la retroe.

La figure 17 ci-contre sert à un représente les principales disputtions.

(1) horizait de la belire vinte de M. le doubleir A de Grande, de fizzaie, o M. Decomeres, — Le durent Hasner, de Prezint, a prouve qu'il n'y a que union complète raise la capsole pasterienne et la fonette ligalintarium, comme un l'avait tra juoga el, mais qu'il u'y a qu'une adherence connitaire unive era dessi membranes prés de la périphèrie de la capsole, tambié que america les active parties des deux membranes cont indonest com attactes como elles. Crut vinte que s'explique l'extraction de la cataracte acce sa capsole, sans procedeme du rorpe vitre.

Vig. 17.



"Overgreuentela capsule ou Fou voo les fibresolo lo conste se perder en piore par lot, du épitule in de la capsule; e, f, y, ciserente de la réture; e, vesientes ganglionnaires; f, cooché des noyaux qui n'est pas dessinée partont; e y, librilles de la substance retiniente; pp, coisseaux surgius. La conché des noyaux ff s'oblonge en mustles organiques à la la zumb ne prémain auvent, quant elle n'est pas desagrégée, que l'apparence d'une toile e o plissée. Mais quand elle est décomprosée en rubans à le, on voit les series que offrent antsi des faisceaux entres e les fibres rubanées l'apparence d'une toile en fibrilles l'apparence en plus souvent adherent à la rounte sur une étendue qui mosque l'étude de la pièce. La hydoule e, intimument liée au lurit desuele, se voit quelqueluis par lambeurs.

OR L'HUMEUR AQUEUSE.

L'homeur aqueuse est un liquide dont la réfringence différe pou de solle de l'esu. L'analome ne s'accupe pes du liquide ini-même, mais sculemma de l'espace qui le renforme. Cut espace est clus de toutes parts, en avant par la sormée, es arrière par le cristallin, la zonole et la partie cilinire de l'uvée, qui d'un côté dent « la carne), de l'autre a la ganule.

Le disphragme iridien le parrege en doux chambres dont l'une autéraure, plus grande, l'autre postérieure, plus potite, et spis communiquent entre elles par l'ouverture de la popule.

Ce a ost que quanci la papale cal dilatée qu'il existe une lure commande cation entre les deux chambe ... Quand elle est contractor. la marge papallaire appuie inne dilatement sur la parei antérieure de la capaula et separe anna los deux chambes.

Note du Tendovicio - L'humiti aqueuse d'espere tres vite quind effe a sit contre, Elle a des proprietes doudrantes hieu connues des praticiens. Le pas-

le sang, le cristallin, la fibre-alimmine s'y rémelant promptement. La chebrate, rine s'y dissout d'autant mieux que l'humeur est plus souveut renouvelée. Les cristaux de cette substance commencent par y pardre leurs angles, comme on pent le constater par la ponetion de la cornée, quand le fiquide est comme saturé de cholestérine.

Si l'on remarque cher qualques sujets que l'iris touche immédiatement la capsule, et est même pousse en avant, il n'en est pas moins observé aussi que les synéchies postérieures, par exemple, ont une direction quelquefois oblique on horizontale, ce qui ne prouverait pas le contact immédiat de l'iris avec la capsule. Les différences murlides on individuelles peuvent assez s'expliquer par la contractilité de la comile, qui, d'après ses rapports et caractères anatomiques, paralt avoir l'affice de déplacer on d'occommoder le cristailin.

DES ANNEXES DE L'ORIL (1). DES PAUPIÈRES.

L'organe propre de la vision, le glèbe de l'œil, est protégé et sidé dans ses fonctions pur des appareils annexes qui ne sont pas seulement un objet de pure description anatomique, mais aussi de pratique chirurgicale.

Ces appareils sont les poupières et les sourcils, l'appareil lacrymal, l'appareil muscolaire, et enfin l'orbite.

Les paupières sont ces deux voiles mobiles qui, en passant devant le globe, y entrenement l'hamidité nécessaire à sa vie et à sa transparence, le préservent de la lumière trop intense, éloignent les corpuscules étrangers, ou le défendent contre les contacts malfaisants.

Les deux paupières, en se louchant, forment la fissure palpébrale, et, à leurs extrémités, les commissures ou angles (Canthi) dont l'un plus aigu, l'angle externe, et l'autre plus échancré, l'angle interne.

L'ouverture palpébrale, su raisen de la pesition du globe, de la nature des téguments, de la charpente rebitaire, etc., est sujette à des nuentres infinies, compes des artistes, des protes et des chirurgiens. Le bord libre de la paupière supérieure est un peu convexe; le bord de l'inférieure, un peu concave : ces bonds sont fermes et épois. La partie externe est garnie des cils, la partie interne, moins saulante, présente les nombreuses ouvertures des glandes farsiemnes ou de Meiliomius.

La charpente des paupières est formée d'un pseudo-cartiloge appalétaise, qui leur donne la consistance, et se moule sur la convexité du bulle. Le cartilage de la paupière supérieure, épais d'environ un millimètre, est plus large vers sa partie moyenne et va décroissant à ses extrémités.

L'inférieur est plus étroit, plus mince, plus mou, plus fibreux.

Le tarse n'est pas un véritable cartilage, comme on l'entend pour les épiphysis des os. Co s'est pas non plus un cartilage libreta, comme le thyrotelen ou la compos de l'oreille. Commo les cartilages interardiculaires, le tarse est surfoit formé de tiese rellulaire serré et parallèle comme le tissu libroux. Entre les laisresus libreux se trouvent sondes des calibles cartilagineuser.

(1) M. le dorteur Gros ret l'aufrur de tout ce chapitre et de ses divisions.

Le tarse tiendrait donc le milieu entre les tissus cartilaginens et les tissus cellulaires, et même il fandrait le rayer des curtilages, si l'on ne considérait que sa nature chimique, car il se convertit en gélatim et non en chondrine:

Le tarse de la paupière inférieure, avons-nous dit, est plue mou, renferme moins de corpuscules cartilagineux et est moins nettement séparé du tissu cellulaire voisin.

Le tissu cellulaire condensé qui forme le tarse envois des prolongements qui vont s'insérer en haut et en has, à la marge orbitaire (ligament du tarse supériour et inférieur), et, sur les côtés, il constitue le ligament interne qui, passant sur le sec lacrymal, va s'insérer sur la crête antérieure de l'apophyse montante du maxillaire, et le ligament externe plus faitée, plus large, et plus diffus qui va s'insérer à la partie crédaire de l'apophyse du zygomatique.

Sur la partie antérieure et convexe du tarse passe le muscle sphineter ou orbiculaire des paupières, dont les fibres elliptiques couvrent la margo orbitaire et se contournent bien au delà sur le front et la joue.

Le muscle est animé par des remeaux de la septième poire, et est l'antagoniste du muscle élévateur. Il est réparé du turse par une faible couche de tissu cellulaire, et, en ayant, séparé aussi de la peau extérieure par une autre conche de même tissu, dans lequel on ne rencontre jamais une cellule de graisse. Cette peau utince se continue jusqu'aux cils, qui sont implantés entre le tarse et les fibres profondes du muscle orbiculaire.

Ces cils ont des follicules de 3 millimètres environ, dans lesquels viennent s'ouveir de petites glandes sébacées, qui enfourent les follicules pileux. La tamescence de ces glandes constitue un état pathologique qui se traduit par un gonflement du bord pelpébral, et cet état se confond ordinairement avec les autres variétés de la blépharite.

La peau des paupières, très line et plissée, se laisse facilement déplacer et soulever. Elle est sujette aux imilitations séreuses, romme on le soit dans l'érisypèle ou dans l'hydropisie ou les lésions du globe; elle est quelquefois trop longue et gêne l'action complète du muscle élévateur et la direction normale des cils, ce qui nécessite une excision ovalaire ou un autre procédé pour corriger la longueur de ce tégument.

Chez certaines personnes, et surtout chez les vieillards, la peau de la paupière inférieure est infiltrée au point de former une pothe pendante et plus ou moins colorée.

Artères et nerés patpéticaux.

Les propières reçeirent leur sang de l'artère optificalmique, qui donne à l'angle interne, sous la poulie, le tronc commun de l'artère palpidente interne. Cette dernière donne des ramuscules au suc lacrymal, à la caronnule et à la conjonctive, se ramifie pour les deux propières et glisse entre le tarse et le muscle orbiculaire, pour aller s'anastomoser avec les articles

palphiralm externes vomant de l'artero incrymolo. Les romants pulphirant de la carotide interne s'amistamement assai avoc las romants diagnée de la carotide externe. Les arteres palphirales forment donc une arcade a environ 2 millimétres de bord tarssen, arcade qui macrit les paupières, et qui me requiert, jamais la l'optione dans les operations chirurgicales.

Les paquieres reçuivent leurs nerfs sensitifs du rameau sydribulmique ai

du sous orbitaire.

Le rameau lacrymal donne des blets à le partie externe de la parpoire. Le frontal, par ses rameaux nus-trochlesteur et sus-orbinaire, donne surtout les norfs de la pasquère supérieure qui reçoit encora des rameaux du naso-ciliaire par le neré sous-trochlésteur, lequel se distribue sous se lacrymal, à le caroncule et à la conjonctive.

La puspière inférieure regrit ses nerés sensitifs du sons-orbitaire. Le muscle orbiculaire est animé par des rameaux du facial.

Clandes tarefennes du de Melbomins.

Le taran se distinguo encore des autres cartidiges en ce qu'il renferme, non a sa partie pustirionte et concave, comme en le dit souvent, mais dans se substance même, des glandes particulières qui représentant le plus laut développement des glandes solucions : ca sont les glandes de Methomins (1666), ou glandes torsionnes.

Elles s'otendent sur toute la longueur du tarse, servées les unes à côté des autres, ou nombre de 30-40 pour la puspière supérieure et de 20-20 pour l'inférieure. Sur le vivant, on les voit, à travers la conjonctive, plus longues ou milieu de la puspière, et finissent sers les points lacrymaux.

Les glandes tarsionnes sont formées d'utricules ronds, hamagènes, qui ent en moyenne un dismotre de 0000, 1, et qui s'abmachent au condoit resteur qui parcourt tonte la longueur de la glande. Ces utricules renformant des callules, des noyens de petits granoles et des grontalettes grainmuses. À la partie interne du lord palpélaral, la glande s'ouvre par un condoit assez large, très reconnaissable a l'anil nu ; il se fait assex souvest que deax glandes conform vers un orifice commun, ce qui n'a lieu qu'au inicipe et jamois son extraorités du tarse. La partie extérieure des glandes, ou plutôt de leurs utricules, out entorrée d'un objent réson capallaire.

Pour pézétrer dans la atructure des glandes jursicents, il est nécessaire d'en traiter une coupe par la polance cauttique, qui met en évidence les dermers officules glandelaires; autrement, les éléments glandelaix apparaissent comme une mante noire, granuleure et informe:

Quand on vient à presser entre les amples le torze superiou auriout, un es fait acrir le contenu cous forme de vermientes sebates. La température du curps virant rend cette sécrét en plus llade, adentitée destinée à tener graines les burds palgébraes. L'avantier d'évalrement des liquides et a completer le débordement des larants. C'est estre secrétion qui, réunin a la sécrétion maqueuse de la compositive, va se concréter pondant la neut à l'angle interne de l'œil; n'est encore elle qui, réunie sex sécrétions emqueuses magérèm, en détrieur épithélial et au produit des fallicules pileux, forme les multes dans le blépherite.

Соприненте.

On a l'habitude de professer que les tégements extérieurs, en tournant le bord palpébral pour se rédéchir sous les peopières, forment le conjunctive. Que rette mondirane soit ou non le continuation de l'enveloppe externe, la ranjonative resoit le bord interne des paspières jusqu's re que, ayant formé un cul-de-sac inférieur et supériour, elle aille tapisser le globe oculaire.

Elle est infimement nom au tarse et devient plus libre à mesure qu'olle avance vers sa duplicature ; elle n'est que faiblement adhérente au glule, très infimement unie au pourtour de la cornée, sur laquelle elle n'envoie que sa lame épithéliale.

On distingue ordinatroment às conjunctive palpébrale et la conjunctive neulaire; cette distinction semble justifiée, non soulement par les dispositions austroniques, mais encore par les éléments histologiques. En effet, sur se partie palpébrale, la conjunctive porte tous les caractères essentiels des moqueness, caractères qu'elle perd dans sa partie bullaire.

La conjunctive polpubrale est assez intimement unic au curtilage sonspierat por un minea tissu cellulaire, tandis que la conjunctive ceulaire a un tissu cellulaire làche à larges molles qui devient plus minea et plus adhirent au pourtour de la corner. C'est ce qui se voit très hien dans la chémosis et los inditrations sanguines.

La conjonctive, comme toutes les moquenses, est composée d'une conche de tissu collulaire mombraneux, auivie d'une nombrane homogène et reconvarie d'un épithélonn.

Dans la conjunctive palpidirale, ces trois couches sont assex faciles à déminitrer, tandis que, dans la conjunctivo bulbuire, la membrane lumogéno et le tissu cellulaire inmelleux disparaissent pour céter la place au tissu cellulaire interstitiel.

En traitant la conjunctive par l'acade acètique, en voit an-dessous de la membrane homogène un véssue de fibres élastiques, surtout sur la conjunctive bulliuive de qui rappelle la structure intime des membranes sérrusca.

La conjonctivo, a sea bord palpobrad, porto un épithélium stratillé qu'en regardo commo uno continuation de l'épidermo : mais cet épithélium est remotico, vera lo cult desacc, par un épithélium vibratilo. Pur des transsettos a de formo, il no convortit de nouveau, sur le globe renlaire, en un épithélium payimentants qui purso avul sur la fare de la carreda.

Les glambs nonquire de la renjoutive, simples et composers, ne sont pos numbres en et se trempent, sur la conjountive polpobrate surtent, un fond du col·de-sec,

Commo los notros muqueosos, lo conjonetive a nuesi no papillos, que

appartiennent à la partie palpéhrale et forment de petités proéminences d'environ 0,13 millimètre.

On poorrait distinguée de ces papilles le corps papillaire des ophthalmologistes, qui donne maissance aux granulations. Ces dernières n'ont rien de commun avec les papilles : elles ne sent que des exsudations qui s'organisent rapidement en noyaux d'abord, puis en tissu cellulaire, et qui ont leurs vaisseaux propres de formation morbide ; ce sont autant de chalazions en miniature et d'une reganisation plus élevée.

La conjunctive palpébrale est plus vascularisée que la conjunctive bul-

baire, comme on to voit par les injections et les cohtbalmies.

Les capillaires y forment des réseaux et des anses autour des papilles. Les réseaux ont des mailles plus grandes et de plus gres vaiszeaux sur le balbe, on ils affectent la forme spirienne, que l'on réconnaît sur l'oxid ann et laypérémique.

La conjonctive est richement pourvoe de nerfs provenant du ramesu ophthalmique de la cinquieme paire et qui en motivent la sensibilité, sur-

tout dans la partie palpébrale.

Des faiscesses moreux de huit à dix fibres se ramifient dans les cournes superficielles de la couche collubrase; les fibres se divisent et s'annatamesent de nouveau en faisant des réseaux élégants. Les fibres primitives mêmes se dichotomisent encore dans la conjuntitive, et personne, jusqu'a présent, n'y a constaté des anses terminales.

A l'angle interne de l'œil, la conjonctive fait un pli vertical, conrave en dedans, le pli ou la membrane semi-lunaire, qui est un rudiment de la

membrane nictitante ou elignotante de divers animoux.

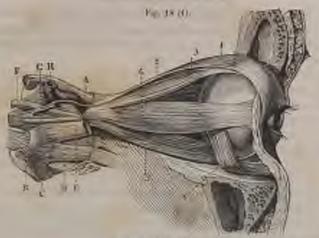
Sur sa face antérieure, à l'angle même de la commissure, s élève la caroncule lacrymale, qui est composée d'un paquet de glandes renfermées dans un tiesu cellulaire riche en vaisseaux et arrondi par un peu de graisse.

Bien qu'elles aient la structure des glandes muripares composées, elles se rapprochent de colles de Meibumus par leur produit : elles ne s'ouvrent pas directement à l'extérieur, mais bien dans les follicules de petits poils pâles que l'un voit quelquefois sur la caroneule.

HES MINCHES DE L'HEIL.

L'appareil moteur de l'œil se compose de sont muscles, dont six pour la globe lui-même et un pour la paupière supérieure.

La mediteuro manière d'étudier les muscles orbitaires, c'est d'enloyer la partie du frontal qui forme la voûte orbitaire. Immédiatement au-dessous du périoste, on trouve le munie détentur de la paupière supérieure qui part de la partie supérieure de la galne du neré optique, immédiatement auderant du trou optique, pour se rendre hors de l'arbite et alfor s'insèrer au bord antériour et cartilegineux de la paspière par un tendon épanuei en plusieurs feuillets. Son invertion se trouve donc entre le turne et les fibres tarsiennes du muscle orbiculaire.



Musicles of Postille.

Métale et grope de le pospire agéreter. — 2 littel apricer. — 3. Brost interse. — 5. Broit utterse. — 5. Broit utterse. — 5. Broit utterse. — 6. Broit utterse. — 6. Neel aprillate enterse. — A. Neel aprillate enterse. — 6. Neel aprillate enterse. — 6. Neel aprillate enterse. — 6. Neel aprillate par de Willia. — F. Neel arches archive convent. — 6. Neel aprillate par et de recitar.

Après avoir coupé le muscle élévateur et degagé la portie postérieure du bulbe de coussinet graisseux, qui, avec les vaisseaux, les nerfs et le tissu cédialaire, remplit le sommet de la pyramide orbitaire, on découvre successivement cinq muscles qui s'insérent au sommet de la pyramide, autour de le gaine du nerf optique, et vont se porter en avant. Quatro de ces muscles ont une direction qui se moule en avant sur la sphéricité du globe, et vont s'attacher, par des tendons aplatis, sur les quatre points cardinaux de l'œil. Le plus fort de ces muscles est le droit externe. Leur trajes régulier les a fait appeler collectivement enseits droits, et leur possion, muscle droit supérirer, indivieur, externe et interne. Leur insersion aponévrotique se fait sur la sclérotique par des digitations et des feuillets plus eu means réguliers, à enveron 4-5 millimetres de la cornée. Ils ont attiré, de nos jours, l'actention spéciale des chirurgiens, qui les attaquent dans le strabisme.

Le cinquième muscle, voisin de ses congénères à son origine, suit une direction différente : il glisse le long de la parei interne et supérieure de l'orbite, et se convertit en un petit tendon qui va passer dans une poulle semi-cartilagiment fixée au tubercule trochléen. De la ce muscle digastrique se réfléchit à angle presque droit et se dirige du côté du bulbe; il

 Les figures 18 et 19 sont empruntées au Nouveau troite élémentaire d'unatomir descriptive et de préparations austomiques, de M. le decteur Jamain, 1853, 1 vol. gr. in-18, 4vec 150 fig. passe sous le droit supériour, et va s'insérer en arrière et en bes. Sa direction et sa longueur loi out vois le nom de resolté grand adéque, ses rapports avec la puelle (trochées), le nom de trochéedeur son prétendu rôle physiologique, le nom de putérique.

Le dernier muscle de l'uit ne vient par du faut de l'orbito commo les atros ; mais il s'insère su contraire sur la autore du musillaire over le malaire, en debors du const mustl ; il passo sons le tembre du droit inferiour, pour aller s'enronier à la partie postérioure de la sulératique , un il

s morre entre le norf optique et le tenden du droit externe.

Cet appareil musculaire, qui imprime à l'œil des mouvements si divers, agit surtout sur trois exes perpendiculaires l'un à l'autre : l'axe horizontal, le perpendiculaires et l'autére-postérieur.

Il est assez doutoux que la contraction musculaire puisse enfoncer l'usidans l'orbite; car le liullio, reposant sur des conssinets cellulo-graisseux es pivotant sur un contre idéal a peu près fixe, ne parait pas susceptible de mouvement de translation. Ce centre idéel se trouverpit à 5 ou 6 milli-

metres de la plus grande sourbure de la cornée.

Ce n'est que sous une influence pathologique ou mécanique que l'action mosculaire change et peut dévier et déplacer lu moque oculaire, comme con se posse aussi quand, dans l'extraction, par exemple, un a ouvert la cormie et découge les rapports d'équilibre entre les membranes, les liquides et la force mesculaire. A l'etat physiologique, le globe n'accupe pur le milion de l'ouverture orbitaire; mais il est plus voesin de la paren nasale que de la parei lemporale. Aussi le moscle droit interne est-il plus court et motas volumencux que le rousele droit externe. Si le globe n'a pas-de minimantes volumencux que le rousele droit externe. Si le globe n'a pas-de minimantes de translation notable, il est susceptible d'affecter des rapports, soon les racus, los individus et l'état de santé en de maladie. Les yeux de certaines races sont obliques et bridés. Les yeux sont plus en moins rafuncés dans l'orbite, comme en dit. Les maladies de langueur, quelque pares de sonfrance même, font diminuer sensiblement la quantité de grasse de l'orbite, et excavent ou cerelent les yeux, comme chacun le suit.

Parmi les fecillets aprovévrotaques de l'ord, il en est un dont on foit ordinairement une mention particohere : c'est la tunique anginale du bulbe ou appendance de Tonon. C'est une membrane librares qui semble se rélicient derrière le globe en se creuent en une ante de capsule ou la globa trusvereit un point d'appoi areaz résistant et rempli par la tium callulagraismux compris dans la partie pustérieure de rette aponévrese.

Les muscles ocubires la transpersent pour altre pressire attache ser la sciératique, Les lames apenderatiques et pseudo-symmiales des muscles se combinent avec cetto tenique, su point que c'est le araigoi qui tranche la question et deane a clincue des organes en qui lui revient. Le tonique vaginade enveloppe asset le nest eplique à son entrés dans l'orbite, et le rotouve encore une fois, quand elle s'aut invaginée en avant pour receiver le globe et levrer passage una presues qui s'y rondont. Il n'est pas invagi-

semblable que écite membrane; déjà mentionée par Galien; ait servi a établir la prétendue relation directe que les anciens voulaient établir entre la conjonctive et les enveloppes du cervesu.

Nee's moteurs.

L'anil et ses annexes sont riches en nerfs provenant de différentes sources, it qui offrent un intérêt pratique. La physiologie a pu, jusqu'à un certain point les distingues en morfs de sensibilité et de monvement. Les nerfs sensitifs des rameaux de la rinquième puire ont déjà été mentionnés dans les diverses parties de l'œil et de ses annexes. Il ne resterait plus qu'u mentionner les nerfs destinés à l'appareil musculaire.

Les muscles de l'uil recrirent les ramaux des troisième, quotrième et sixième paires prànismes. La quatrième paire, ou puthétique, se rend au muscle trochlétique ou publétique; la sixième paire au muscle droit externe, ou abducteur. La troisième paire anime les cinq autres muscles.

Les paralysies les plus fréquentes s'observent our la troisième et la sixième paire. La paralysie de l'oculo-moteur commun rend cliq nursiles inertes. L'ent est dirigé en déhors par le muscle droit externe ; il y a stratume divergent. Le muscle élévateur de la paepière étant nussi paralysé , il y a plussis su alcussement de la paupière supérieure, qui est tenue formée par l'action de l'orbiculaire unimé par un rameau de la septième paire ou focial. La paralysie de la sixième paire fois que l'œil est entraîné ou dedans par l'antagoniste du muscle droit externe.

La paralysie du ficial fut que la paupière reste entr'ouverte , l'orbienbrire ne pouvant soutenir l'antagonisme du musele Hévateur.

Le nerf senies-moteur common exerce, commo on l'a déjà vu ailleurs, une action spéciale sur l'uris, par le ramoun moteur qu'il donne au ganglion cilitire. La contraction des muscles internes et supérieurs, quand les deux yeux regordent en dedans et en ham, produit une contraction de la popille, comme dans les convulsions en l'agente, pendant lesquelles il y a contraction notable des muscles dépendant de la troisième poire.

Valescaux de l'est et de ses annexes.

La circulation artérielle et veineuse du globe lui même a été décrite en son lieu. Les artères des paupières ont été mentionnées aussi avec relles des anneres. Il ne resie plus que la circulation musculaire et péri-orbitaire.

La grand trone acièciel destiné à l'ecil et à ses annèxes est l'artère ophithalmique, qui se détache de la caratille interne pour entrer dans l'orbine avec le neré optique, qu'elle contourne en demant grand nombre de rameaux. Ses brunches terminales et anazomoniques sont l'artère frontale et la dorsale du nos. De ses nombreux comeaux, les uns sa distribuent à l'artèmème ou » ses annexes : les autres vont a'anazomoser avec des ramesas de la carotide externe.

L'artière centrale de la récine mit la plus isolée de toutes.

L'artère lacrymale, qui suit la peroi extérieure de l'orbite, donne une ou deux ciliaires pustérieures, entois des rameaux perforants qui vont s'anastomoser avec l'artère transverse et la profonde antérieure, se distribue aux glandes lacrymales, et va enfin former la portion externe de l'arcade palpébrale.

Les raméaux musculaires se prolongent au delà de l'insertion des muscles

et vont se perdre dans la conjonctive bullsaire.

Les artères ciliaires postérieures, longues et courtes, ont été mentionnées. Les ciliaires antérieures dérivent des ramesus musculaires.

L'artère sus-orbitaire passe sur le muscle élévateur, et se rend au front per le trou sus-originire.

L'artère pulpébrale interne, qui passe sons la poulie, a déjà été décrite dans les arcades pulpébrales.

Les artériules du front , de l'angle interne , des puspières , de l'angle externe , s'anastomosent avec les ertérioles des faciales.

Quant aux veines, qui offrent de si nombreuses variétés, il n'y a guèra a mentionner que la veine ophthalmique, dont les ramcaux correspondent assez hien aux artères. On la fait commencer à l'angle interne de l'œil ou elle communique avec la veine faciale, et s'enfence dans l'orbite à sa partie interne; elle se passe par le trou optique, mais par la fissure supérieure, pour aller confluer dans le sinus caverneux.

Les veines affigentes de l'ophthalmique sont :

La frontale, qui se rend aussi souvent dans la faciale:

La veine du sac lacrymal ;

Les veines des muscles de l'œil ;

Les veines ciliaires, qui ont déjà été décrites dans la circulation du bulbe ; La veine de la glande lacrymale :

La veine contrale de la rétine ;

La veine contrale de la retine ;

La voine ophthalmique inférieure, qui se forme par quelques romeaux inférieurs des muscles de l'oil, les veines ciliaires et un rameau anastomatique avec la veine sous-orbitaire; elle se verse dans la veine ophthalmique supérioure ou se rend elle même jusqu'au sinus raverneux.

BE L'APPEREEL LECRYMAL.

A l'état physiologique, les yeur sont constamment lubrités par one certaine quantité de liquide que les paupières promenent en tous sens et servent ontin à éconduire. Ce liquide est fourni par les glandes lacry males. Ce n'est pos ici le lieu d'examiner si, comme le prétendent quelques autenrs, les glandes n'entrent que pour un quart ou un huitième dans la sécrétion aqueuse, qui serait, en plus grande purtle, fournie per une transsullation pulpébrale et bulliaire.

Chaque cril a deux giander : l'une, de la grandeur d'une fève, est simée dans la fossette larrymale; l'autre, plus petite et plus épatée, su trouve immédiatement sur la paupière supérieure et est séporée de la première par

une lame fibreuse. Elles se moulent sur les organes voisins. La première est convexe du côté de l'orbite et concave en ilessous, et située assez profondément pour que, après l'ablation de la paupière, en n'en découvre que le bord antérieur.

Le nerf lacrymal, rameau de la branche ophthalmique qui suit le muscle droit externe pour aller s'aussiomoser avec le filet ou les filets mulaires, se distribue à la glande incrymale, à une partie de la conjonctive et de la peau de l'angle externe.

Les glandes lacrymales ont une certaine analogie avec les glandes salivaires ; elles sont composées de lobules unis entre eux par un tissu cellulaire nucléolé. Les derniers éléments en sont des atricules glandulaires qui versent leur produit dans des conduits ramifiés où confluent les lobules voisins. Ces conduits, au nombre de six à dix, vent s'ouvrir à la partie externe et antérieure du cul-de-sac de la paupière sepérieure, et versent leur fiquide à la faveur des mouvements palpibraux. Le plus inférieur de ces conduits s'ouvre au-desseus de la commissure externe et irrigue surtout la paupière inférieure.

Les conduits excréteurs sont formés d'une membrane homogène appuyée aur du tissu cellulaire et garnie intérieurement d'un épithélism cylindrique. Ils n'ont pas de muscles organiques.

Le liquide répandu à la surface du bulbe s'évapore en partie ou est ramassé par le bord tursien des paupières qui, en se fermant, le poussent devant elles jusqu'à l'acclusion complète.

Les deux psupières, en venunt en contact, laissent entre elles un espace plus grand du côté du bulbe que du côté des eils. Il en résulte une sorte de canal. Le bord des paupières est enduit d'un produit graisseux qui empêche le débordement des larmes.

L'occlusion des paupières n'a pas lieu sur toute la ligne au même moment, elles commencent à se toucher par l'angle externe et vont successavement se rapprochant très vite, il est vrai, jusqu'n l'angle interne.



Ce mécanisme chasse en avant le liquide superflu qui va s'accumuler vers l'angle interne formé par la membrane semi-lunaire et la carencule, et où se trouvent les points lacrymanx qui vont leur servir de déchargeoir Les points locrymaux sont les ouvertures des conduits qui absorbent les termes. Chaque pasquère en a un à sa partie interne à l'extrémité du turau. Cos petites ouvertures, du diamètre d'une épagle, offrent des différences individuelles notables renouveures par ioux les chirurgiens.

Les points lacrymans sont normalement dirigés du côte du globe, pour absorber plus facilement les liquides. Ils sont contractiles, co que l'on romarque tres tom dans les injections ou le cathéterisme, et leur contractilité est due à une sorte de potit sphincter. Ils pouvent s'aphtir, devenir inertes, so tenverser, s'évaser et donner lieu a des désordres dans l'absorption des formes. Ils se continuent vers le canal nasol par deux canaux membraneux où l'on trouve une couche externe de fibres circulaires et une couche interne de fibres longitudinales recouvertes par une muqueuse qui est garnie d'un simple épithénum en navé.

Ges canalicules ont d'abord le diamètre des points berymann; moisbienuit its ont un diverticule assex considérable, et ils s'élargassent en prenant une forme arquée jusqu'à leur embouchure dans le sau, on ils su juttont au-dessous du toudon polpébral, par un confluent rommun en des oritions séparés. Le liquide de tarmes est complexe, et entraîne avec lui le détritus de la conjunctive et la sécrétion des glandes.

Le suc lacrymul se trouve dans la rainure assense formée per l'os naguis et l'apophy se montante du maxillaire supérieur.

Il est compé perpendiculairement par le ligament palpebral interna qui sert toujours de point de report dans les opérations du sar. Le san les qual forme an dosses de ce tambée un cal de-san arrendi de 3 à 4 millimetres, disposition que doit romattre le chirurgien pour juger les tameurs au desne du tendon ou pour cautériser entièrement le san

La charpente du sac est constituée en avant par une lame fibreuse qui se auntinue dans l'orbite. Par en las, le soc se continue dans le conduit saral, ordinairement un pou plus étroit que le sac lui-même, pour aller s'ouvrir dans le partie moyenne latérale du troisième curnet nasal, où le san forme une valvule, composée d'un pli de la murquence unsale, qui y dérrit plus d'un demi-cerole.

Le san intrymal et le canal mesal sont garnis d'un épablique vibratile. La muqueuse en est assez làche et aujute a une hypertrephie qui empéche le libre rours des larmes. Cette maqueuse forme encore des replis qui paraussent sujets à de nombrouses differences individuelles. On en voit redinairement un qui se trouve au confluent des conduits lacrymaux. Un autre au trouve à l'ouverture du canal nasal; et dans le caral lui-même en un voit juisqu's trois. Le suc larrymal a un muscle particulier, le muscle de Burner, que l'on dirait une réfexion du muscle orbitaire. Il s'insere sur la trête du canal, a'étend en avant sur le sac et se partage en deux faisceaux qui lougent les rembéts lucrymaux, et auxquels en attribue une certaine action sor le petit appareil hydraulique lanrymal.

TRAITE

THÉORIQUE ET PRATIQUE

DES

MALADIES DES YEUX.

EXAMEN DES YEUX, OF OPHTHALMOSCOPIE.

La recherche des maladies de l'oril exige de la part de protecien l'attention la plus grande, sidée de quelques mayons particoliers d'investigation. Le plupart de temps en examine l'oril et ses annexes sans aucune méthode ; c'est là, nous u'en doutons pas, une cause fréquente d'erreurs contre laquelle en ne saurait trop de prémunir.

Mornsité d'examiner le malade à distance,

L'examen de l'œil doit se faire d'abont de loin, Certains strabismes ne se révèlent qu'à distance et disparaissent de près q et il y a d'autres maladies qui impriment un eachet particulier, non seulement à l'œil, mais même à la démarche, à la physionomie générale du malade : la cataracte, l'amaurose, l'ophthalado, la paralysie des muscles de l'ord, sont dans ce cas. Ainsi le calaracté incline la tête sur la paitrine, porte un chapeau à larges bords ou une vistère, tourne myarablement le dos à la jumière aussitôt qu'il s'en approche un peu, fronce énergiquement les sourcits, et vit ordinairement dans une chambre obscure. Lorsque l'opacité des cristallins n'est complète que depuis pou de temps, il traine les pieds avec précaution à terro, à la munière d'un homme enfermé la nuit dans une chambre inconnue; mais lorsqu'elle est amienne, il lève les jambes alternativement, par un grand monyement de flexion de la course, comme le fout les amaurotiques. Si l'on enlève brusquement son chapant . l'aveugle accuse une grande gêne occasionnée par la lumière, ferme convulsivement les yeux, et se fait un abat-jour de ses deux mains. Quand l'une des cataractes est encore incomplète, le malade a soin que le côté correspondant de son corps soit tourné vers le mur, s'il marche dans la rue... En somme, par instinct ou par calcul, il évite la lumière intense par tous les moyens possibles, et recherche une demi-obscurité. On ne le conduit qu'avec une grande difficulté; il se fait en quelque sorte trainer, offrunt toujours une grande résistance à se laisser diriger; il est maladroit à éviter les obstacles qu'il rencontre.

L'amaurotique offre un ensemble de symptômes tout différent. Il lève les yeux vers le ciel, et renverse la tête en arrière; ses sourcils sont hauts, comme dans les passions gaies ; il tient son corps droit, tout d'une pièce, et légèrement penché en arrière; ses bras, tendus en avant, n'offrent pas cette roideur particulière que présentent ceux du cataracté. Il y a plus d'intelligence chez l'amaurotique pour éviter les obstacles, et jamais dans sa marche, qui est sautillante, il n'applique franchement le talon le premier sur la terre, mais bien toute la face plantaire, ou même les orteils. A chaque pas, la cuisse fléchit fortement, le pied reste tendu sur la jambe; il marche souvent tête nue ; on dirait enfin qu'il cherche à saisir un dernier rayon de lumière. On le conduit avec une si grande facilité qu'il suffit qu'il tienne le vêtement ou le bout du doigt de celui qui le dirige pour éviter tous les obstacles. Bon nombre d'ansaurotiques sont atteints de paralysie partielle des membres.

L'ophthalmie aigue donne un tout autre aspect aux malades. Lorsque les deux yeux sont enflammés à la fois, les patients les recouvrent d'un linge, contre lequel ils tiennent les mains posées à plat; leur tête est penchée sur la poitrine. A leur marche, on reconnaît la vive souffrance d'un organe : ils trainent les pieds et marchent avez précaution, en s'appayant de tout leur poids sur leurs jambes; quelquefois, ils poussent des cris ou des soupirs profonds. Lorsqu'un seul œit est affecté, la tête est inclinée fortement du côte malade, et l'organe tenu caché en entier sous la main.

Ces caractères ne sont pas évidemment suffisants pour distinguer l'ophthalmie, la cataracte et l'amnurcse; mais ils servent à avertir le praticien que l'examen du malade à distance peut être d'une certaine utilité pour le diagnostic. Les paralysies des muscles de l'est peuvent encore être reconnues de lain, surtout quand elles sont complètes. Ainsi, dans
la paralysie de la troisième paire de l'est droit, la paupière supérieure sera complétement abaissée et immobile. Dans la même
affection bornée aux muscles de l'uil, la paupière supérieure conservera ses mouvements; mais l'eil sera complétement entraîné
en delors, et le malade, pour éviter la diplopie, s'avancera vers
le molécin la tête tournée vers la gauche, les yeux fortement dirigés à droite, et le côté droit du corps en avant. Dans la paralysie
de la sixième paire du même côté, l'uil étant entrainé en dedans,
le malade tournera la tête à droite et les yeux à gauche; di présentera le côté gauche du corps en avant, etc. Dans la paralysie
de la quatrième paire, le malade s'avancera de face, la tête plus
ou moins inclinée sur l'épaule, etc.

Esamen du malade à distance rapprochés,

Quelques précautions sont nécessaires pour examiner le malude de près. Le chirurgien sera un peu plus élové que le malude ; comme cela est recoroniquéé pour l'opération de la catalacte; tous deux, de préférence, se tiendront debout, dans l'angle d'une fenêtre sans rideaux; la lumière sera franche, nossi pare qua possible; un évitera de se placer au séleil, llans se deable but de ne point faire souffrir le malade et de se garantir de quelques erreurs qu'une lumière trop intense pourrait faire paitre. Autant que possible, on fera passer la lumière, obliquement par dessus le nez du malade pendant qu'un examinera l'upules yeux.

Lorsqu'il s'agira de rechercher certaines opacités des milieux réfringents, nous verrons plus tard qu'il y aura avantage à s'éloigner de la ferêtre et à placer l'ait dans un donn-jour. Quelle que soit la mondrane malade, dès lors qu'olle dépend du globe de médecan, oprès avoir apprécié l'état des annexes de l'ant appliqueza chacune de ses mains à plut sur les tempes du patent, tientira les deux pampières supérieures abaissées sous chacun de ses pouces, et maintimulra dans l'obsencité l'ait qui ne fera point l'abjet de ses recherches. De tomps en temps, il aboissers la paupière supérieure au-devant du globe, qu'il examinera, pour éviter de fatiguer le patient; autrement il courrait risque de connettre des erreurs en changeant l'état de la vascularisation de l'organe.

Lorsque le malade est atteint d'une photophobie très argué. l'examen doit être très rapide; il faut d'un seul coup d'un embrasser l'ensemble de l'organe, et reconnaître immédiatement l'état de la membrane froppée d'inflammation; autrement il sersit impossible de poursuivre les rechevehes nécessaires au diagnostic.

Chez les enfants, et même quelquelois chez les adultes, il n'est pas toujours possible d'écarter les paupières avec les doigts; il est indispensable alors de se servir d'élévateurs pour éloigner l'un de l'autre ces voiles mobiles. De préférence je me sers d'élévateurs pleins dont j'ni donné le modèle à MM. Charrière et Lnër,

Un excellent moyen de découvrir l'œil, c'est d'inviter le malade à regarder sa main, qu'on place dans la position convenable

pendant que l'on soulève doucement la paupière.

Les instruments d'optique sont assez souvent indispensables pour l'examen de l'œil; une loupe est nécessaire pour constater des lésions très fines dans la cornée, l'iris ou sur la capsule. L'habitude ne supplée jumair, dans les cas difficiles, aux verres grossissants, que je ne croytes autrefois d'une véritable utilité que pour un observateur produts.

Mais pour recondaitre avec précision les maladies du corps vitré, celles de la rétine, et roème quelques caturactes commençantes, la loupe est insuffisante, et il faut recourir à la lumière artificielle

concentrée dans le fund de Leil.

Divers appareils preferables à celui de M. Carron (voy. Curron, t. 1, p. 191) ont été investés dans ce but; ce sont ceux de MM. Helmholtz, Folie et Nachet, Ruete, Jueger fils, Coccius. Celui connu à l'auts sous le nom de M. le docteur Anagnostakis, professeur d'ophthalmologie à Athènes, imaginé avant lui par M. Gruefe, de Bettin, mérite une description particulière.

Il o quelque ressemblance avec celui de M. Ruete et ronsiste en un petit diroresconcave, rond, d'un diamètre de 5 rentimètres, d'une distance abcade de 12 centimètres, et dont la surface étaluée est recouverte par une plaque de cuivre noirei. Pour
s'en servir, on foit asseoir dans une pièce obscure le malade près
d'une abit sur l'iquelle est disposée une lampe. L'observateur,
placé devant, lui, saisit l'instrument par son manche et applique
la surface postérieure du miroir contre son œil, de manière que
son regard, traversant le triuridont il est percé à son centre, aille
plonger dans la pubille de l'écil à examiner, et sur laquelle viennent
converger les rayons de la Jumpe réfléchis par la surface concave.

Si l'on i soin de dilate la pupille avec la belludone et d'appliquer univerre convexe nº 2 ou 2 1/2 devant l'œil, on voit aisément les voisseaux de la rétine, la papille du nerf optique et toutes les lésions que ces parties peuvent présenter. Avec le miroir concave seul, ou peut reconnaître toutes les modifications organiques siègeant dans les milieux réfringents, particulièrement celles du corps vitré, jusque-là impossibles à constater, et des cataractes commençantes et échappant à tout autre moyen d'exploration. J'ai modifié cet instrument de la manière suivante pour des motifs que j'exposerai plus loin : le miroir concavé est double; d'un côté sa distance focale est de 12 centimètres et de l'autre de 9 sculement; l'ouverture centrale est remplacée par une ouverture plus petite placée pour chaque miroir tout près de la circonférence, afin de ne pas déformer l'image de la lumière, et l'instrument, beaucoup plus petit, est renfermé avec un verre convexe dans une monture d'écaille qui le rend très portatif.

Lorsque nous nous occuperons des maladies profondes de l'œil, nous reviendrons sur cet instrument en en donnant le dessin (voy.

Examen de la rétine (1).

Nous étudierons l'expérience des trois images de la dumière,

imaginée par Purkinje, à l'article Cataracte pigmenteuse.

Le toucher est souvent d'une grande utilité pour établir le diagnostie; il sert à distinguer la forme des parties que la vue ne peut atteindre, et certaines tumeurs de l'orbite, aussi bien que les corps étrangers implantés dans cette cavité ou sur un point quelconque des paupières; et quelques tumeurs inflammatoires circonserites des paupières, s'accompagnant d'un œdème considérable de la conjonctive, ne peuvent être reconnues que de cette manière. Le toucher sert encore à constater de degré de chaleur, de sensibilité, de résistance des parties, etci

Examen des enfants.

Le praticien le plus exercé éprouve souvent un embarras réel lorsqu'il s'agit des enfants. Un petit nombre se laissent examiner avec facilité; la plupart jettent des cris, défournent lu tête, et offrent une résistance désespérée si l'on porte la main sur leurs paupières. On est assez beureux quelquefois pour établir un diagnostic complet en fixant leur attention par des joujoux ou'en leur recontant quelque histoire; mais le plus souvent il faut en arriver à les examiner en employant la force. Dès lors qu'on a pris ce parti, rien n'est plus simple: l'enfant est couché en travers sur les cuisses d'une personne assise; ses jambes pendent d'un côté, et de l'autre sa tête reposé entre les genoux du chirurgien. Celuici place ses pieds sur les bâtons de la chaise de la personne qui tient l'enfant, et a eu soin d'étendre une serviette sur ses genoux,

⁽i) Avant d'abandonner lei la question des ophthalmuscapes, je crois deroie dire que ce n'est pas M. Aungnostakis qui le premier a appliqué le miror concave à l'examen des milieux de l'œit, Je tiens de M. le docteur Bader que des miroirs pareils étaient déjà employes à Berlin à l'époque où M. Anagnostakis y naivait les cours de M. Graefe, et je ne sais à quel motif attribuer le silence qu'il a garde à ce sujet dans sa brochure.

afin que la tête receive un point d'appui. L'examen des yeux est fait ensuite avec facilité; on écurte nu besoin les paupières avec des élévateurs de grandeur convenable. Sule chirurgien veut examiner les yeux de plus près, il confie l'enfant à deux personnes qui le maintiendront de la manière indiquée, tandis que, placé à genoux. il écartera les paupières avec les doigts, on à l'aide d'élévateurs,

Examen des annexes de l'oil.

Sourcils. - Pâles et faibles chez l'enfant, ses poils se développent et se colorent chez l'adulte ; ils s'étiolent et tombent chez le vieillard. Ils abritent l'œil contre l'intensité de la lumière, et arrêtent la sueur, la poussière et les corps étrangers; chez quelques adultes, ils se développent d'une façon démesurée, surtout du côté du nez, et impriment ainsi à la physionomie un remarquable caractère de dureté. On les voit souvent blanchir, s'étioler, et disparaître chez le vicillard; ce qui est en harmonie avec le besoin de vive lumière qu'éprouve l'œit devenu preshyte.

La chute prématurée des poils du sourcil donne lieu quelquefois à un trouble de la vue qui peut dégénérer en une amblyopée; il en est de même de leur canitie. Ces erconstances ne deivent pas être oubliées dans l'examen de l'acit.

Les sourcils seront examinés sous un autre rapport; ils peuvent être le siège de tumeurs, d'éruptions diverses, recèler des insertes

ou des corps éteangers, masquer des cicatrices, etc.

On sait que des blessures faites à cette partie ont été nocompagnées de cérité instantanée ou progressive, et qu'assez souvent il y en a eu de mortelles ; ce qui s'explique par la lésion des nerfs sus-orbitaires et par le voisinage du cerveau. Ou s'assurera en conséquence de l'intégrité de ces perfs par le toucher; on reconnaîtra s'ils ne seraient pas le siège de douleurs sourdes, ou s'ils ne se trouveraient point compronés par quelques tumeurs, etc. On a été obligé quelquefois de nouver une cicatrice pour diviser. complétement un nerf blessé qui donnait lieu à des accidents graves. Sous ce rapport, on doit tenir comple d'une plaie plus su moins ancienne.

Orbites. - Ils peuvent être le siège de tumeurs qui, situées vers le sommet de la cavité, chassent l'œil en avant et proyoquent l'exophthalmos, tundis que, placées à sa base, elles compriment le bulbe, genent ses mouvements, et occasionnent, dans le commencement, de la diplopie, et, plus tard, des accidents très graves. Lorsqu'elles sont peu volunamenses, ces tumeurs sont très diffieiles à reconnaître ; elles sont de diverse nature : elles penvent être

fibreuses, cancéreuses, hydatiques, graisseuses, osseuses, phlegmoneuses ou anévrismatiques, etc. Dans ce dernier cas, l'auscultation donnera beaucoup de certitude au diagnostic. On devra se livrer aux recherches les plus minutieuses pour s'assurer de la nature de l'affection et de son siège. Le mal ne réside pas toujours dans l'orbite ; cette cavité peut être diminuée par une compression dont la cause existera tantôt dans les fesses nasales, dans le sinus frontal ou dans le sinus maxillaire ; tantôt dans le sinus sphénoidal ou dans la cavité même du crâne. Le toucher servira à faire reconnaître la déformation des bords de l'orbite, qu'elle soit produite par une perte de substance, comme la carie, les plaies, la microse, ou par les contusions, les fractures directes, ou par contre-coup. Les plaies de l'orbite par instruments piquants seront l'objet d'une attention spéciale à cause de leur excessive gravité. Il sera utile, dans quelques cas, de substituer au toucher l'application d'un stylet ou d'une sonde mousse sur les parties malades; on découvre ainsi des lésions que les doigts seuls ne pourraient faire reconnaître. On apporters encore une attention spéciale à la forme des parties après les blessures de l'orbite ou du voisinage, et à la durée de la maladie en ce qui touche la présence de corps étrangers restés dans cette cavilé ou y pénétrant à travers ses parais. Des balles, des pierres, des morceaux de bols, des bouts de paraplaies ferrés, des débris de lames, d'épées, de couteaux, de fourchettes, etc., y sont demeurés souvent ignoros. Le toucher avec les doigts ou avec le stylet, que l'on devra courber quelquefois de différentes manières, sera encoro ici de première nécessité.

Paupièrez. — Ces voiles mobiles sont tendus, fermes et d'un blanc rosé chez l'enfant; chez le vieillard, ils sont plissés, flasques et d'une couleur plus ou moins terne : il est bon de tenir compte de ces différences dans leur examen au point de vue chirurgieal.

A. La forme générale des paupières sera étudiée; en en notera l'ampleur ou l'étroitesse; en tiendra compte surtout de leur épaisseur. Chez tel individu, par exemple, l'hypertrophie de la paupière supérieure fera reconnaître tout d'abord, surtout si elle siège vers le hord libre, une inflammation des glandes de Meibomius, liée à un épaississement de tous les tissus de l'organe; chez tel autre, l'épaississement, réparti d'une manière égale sur toute la paupière, fiera soupçanner la présence de granulations palpébrales plus ou moins volumineuses. Dans l'un comme dans l'autre cas, l'ouverture des paupières, dans le sens vertical, sera diminuée, et la peau qui les recouvre sera d'une confeur rouge sombre, d'intensité variable.

- B. Le gonflement et la rougeur des paupières se rattachent friquemment à une inflammation siègeant dans l'une des membranes du globe. Il n'y a point d'ophthalmie interne ou externe, présentant un certain degré d'acuité, qui soit exempte de gonflement palpébral accompagné de rongeur. Il est évident que dans ces dat la cause du mai siège nilleurs, et qu'elle doit être recherchée dans le globe, dans l'orbite ou dans l'une des annexes de l'oil. De même que tons les tissus, les paupières sont sujettes aux inflanmations, et présentent des abcès étendus ou limités; dans ce denier cas, on pourrait s'en laisser imposer par une infiltration add maleuse s'étendant au loin ; mais le toucher fern reconnaître le point enflammé et lèvera tous les dontes. Le touchez servira encore à établir un diagnostic différentiel entre l'inflammation, l'ordème et l'emphysème des paupières. Le gonflement et la mugear sont fréquemment produits par l'érysipèle, les coups, les blessures, les ecchymoses tranmatiques ou spontanées, les éroptions de toutes sortes, etc.
- C. Les luminors des paupières sont très fréquentes, et, en général, la présence en est facile à constater. Pour quelques unes, la vue est plus utile que le toucher: il s'agit ici de très petites tumeurs mobiles, aglaties et en forme d'amande, que la pression ferait glisser cans aucune difficulté entre le globe et l'orlate. En souleyant doucement la paupière, on les voit ordinairement faire une saillie légère sons la conjonctive palpébro-bulbaire. Quant aux autres tumeurs pulpébrales, il ne deit point en être question ici, sinon pour dire que telle temeur, qui en apparence est très saillante sous la peau, l'est en réalité bien davantage du côté de la muqueuse, et que c'est là qu'il convient d'en constater le volume et la nature.
- D. Les moncoments des paupières présentent des différences pathologiques très nombreuses. En première tigne, notons les causes mécaniques qui doivent empérher des mouvements lé nous trouverons les brides, les cientrices de toutes sortes, les lumenrs siégeant dans les propières on dans le voissange, etc. Rappelons ensuite que toutes les inflammations, qu'elles siègent dans les paupières mêmes, dans le globe ou dans un point rapproché, réagiront sur elles et en générant les mouvements. C'est sortout

à la paupière supérieure que ces modifications s'appliquent. Souvent elle sera abaissée à divers degrés, et aura pendu ses mouvements. Cet état est-il congénital et dû à l'absence du musele disynteur? Doit-on le rattacher à une place, à l'hypertrophie des tissus, ou à une paralysie de la troisième paire de nerfs! La paupière inférieure est-elle seule relâchée! Demeure-t-elle éloiemée de la supérieure pendant le sommeil, on lorsque l'un ordonne au malade de fermer l'mil ! Ses tissus sont-ils sains ou hypertrophiés! La penu est-elle modifiée dans son organisation, la septième paire est-elle paralysée? Voilà les questions qu'on a à se poser. Les paupières sont-elles au contraire agitées de tremblements particuliers. de clignotements, on recherchera si cet état se lie à une habitude vicieuse ou à quelque lésion nerveuse, ou à la présence de granulations très fines. Les propières enfin sont-elles atteintes de mouvements convulsifs, de contractions et de relichements brusques et alternatifs, on devra noter si vien dans leur état n'explique ne phénomène, et rechercher si un corps étranger ne sernit point implanté dans la muqueuse, à moins qu'on ne constate que le fait observé se rattache à quelque lésion particulière de l'encéphale. Est-il nécessaire d'ajouter que dans toutes les inflammations de l'ad avec photophobie, les paupières se rapprocheront instinctivement, pour protéger la rêtine et la garantir du contact de la Immibro!

E. Los bords libres des paupières présentent trois choses principales à considérer

To La ligne des ells, placée sur l'arête externe du tarse;

2º Une surface plane, qui sépare cette rangée de puils de l'arête postérieure;

3º Près de celle ei, les orifices des glandes de Meibomius.

Les cels penvent manquer par suite de maladie de leury bulbes, qui sont souvent le siège d'ulcérations, de trajets fistuleux, communiquant avec les conduits des glandes de Meihomins: La peau du bord libre est alors vascularisée, le tarse hypertrophié. Des croûtes, de petits ulcères, des insectes, penvent encore se trouver à la base des cels, et y causer des accidents, et entre autres, l'inflanmation des bulbes mêmes.

Sonvent les cils sont déviés, quoique implantés d'une manière normale; ils sont encure implantés viciensement, ca qui constitue deux variétés importantes du trichiasis. Reconnaître la présence de ceapoils n'est pas toujours chose facile, parce qu'ils sont souvent enveloppés dans du mucus qui les cache complétement ; très souvent l'a sont incolores, faibles, et échappent facilement à la vue. On doit alors faire laver l'œil avec soin, appuyer doucement sur la peau de la paupière pour la faire basculer un peu, et dégager ainsi les poils qui pourraient être collés le long du bord palpébral. On suivra avec soin le bord libre des paupières, pour s'assurer s'il n'existe point, indépendamment des eils déviés, quelques poils implantés vicieusement. On en trouve quelquefois jusque dernère le tarse. Pour apercevoir facilement ces cils à la paupière supérieure, un fera regarder le malade en haut, à droite et à gauche, de manière à promener la cornée sur le bord de la paupière. Les cils, se détachant alors en blanc sur l'iris, se voient très facilement. On emploie le même moven pour la paupière inférieure. L'angle interne de l'œil mérite sous ce rapport un examen spécial. la caroncale lacrymale étant fréquemment recouverte de poils très pâles et très fins, qui occasionnent de très graves accidents.

Quelquefois les cils, surtout ceux de la paupière supérieure, dennent au malade, à cause de leur longueur, la sensation de mouches volantes. On éloignera toute cause d'erreur en écartant les paupières avec les doigts, et en les laissant reprendre leurs mouvements à plusieurs reprises pendant que le patient regarde un

objet très éclairé : par exemple, un mur blanc.

2º La surface plane qui sépare les deux arêtes offre des échancrures, des modifications diverses de forme, que nous nous bor-

nons à indiquer.

3º Les orifices des glandes de Meibomius sont agrandis ou diminués, la sécrétion de ces glandes augmentée ou interrompue. On s'en assure aisément, en augmentant par une pression convenable la courbure naturelle du tarse. Orifices, conduits, glandes, tout cela peut être détruit par une multitude d'affections.

Le bord libre est souvent le siège de phlyctènes, de verrues, de tumeurs inflammatoires on de mauvaise nature, de calculs, d'ulcérations diverses, quelquefois syphilitiques. Il est fréquemment induré, calleux, renversé en dedans ou en dehors, en totalité ou en partie (entropion, ectropion); dans ce dernier cas, si l'un ordonne au malade de serrer fortement les paupières, l'affection se dessine davantage. J'oublisis de dire que des poux et d'autres parasites occasionnent de très vives démangenisons aux bords libres des paupières, et que le médecin doit les examiner avec attention

Tarses. — Sont-ils hypertrophiés, ulcérés, roulés sur enxmêmes en dehors ou en dedans, partiellement ou totalement ! Quelle est la cause de ces désordres! Contiennent-ils quelques tumeurs! Leur hypertrophie se rattache-t-elle à une blépharite glanduleuse chronique, à une conjonctive granuleuse? Leur déformation tient-elle à la présence d'une tumeur, à une perte de substance? Voilà sur quoi doit porter l'examen du praticien.

Membrane semi-lunaire, caroncule. — La membrane semilunaire et la caroncule sont-elles enflammées, hypertrophiées, on devra rechercher si elles présentent des ulcérations, des poils ou des corps étrangers. On a trouvé souvent des débris d'insectes parasites, des concrétions pierreuses dans les replis de la membrane semi-lunaire. Il faut, dans ce cas, la déplisser avec un stylet mousse, pour mettre à découvert le petit cul-de-sac qui existe entre cette membrane et le globe. La caroncule est très colorée chez les individus sanguins et pléthoriques; elle est au contraire fort pâle chez les individus anémiques. Si elle a pris un grand volume, on recherchera si l'on a affaire à l'encanthis simplement inflammatoire, ou si des hydatides, des productions fongueuses, cancérouses, mélaniques et autres, n'auraient point envahi cet organe.

Appareil lacrymal. — Le globe est-il sec ou humide, paraît-il constamment baigné de larmes! Cette simple remarque suffit le plus souvent pour mettre sur la trace des lésions qui peuvent exister.

Points et conduits lacrymaux. — Ils manquent quelquelois; très souvent ils sont déviés en dehors et ne touchent plus immédiatement le globe, surtout lorsque le malade regarde en haut (je parle ici du point inférieur; il en sera de même pour le supérieur, si le malade regarde en bas]. Dans quelques cas, la paupière tout entière s'éloigne du globe à une étendue à peine visible; très fréquemment le point lacrymal seul a perdu ses rapports avec le bulbe. On devra rechercher si la cause n'existerait point dans une inflammation légère et chronique de la peau, comme celu u lieu dans la blépharite glandulaire. Lorsque cet état de choses existe, les larmes s'accumulent entre la paupière et l'œit, qui est plus brillant que de coutume, et s'écoulent incessamment sur les joues. Les points lacrymaux peuvent être déchirés, ulcérés; je les ai vus d'un diamètre plus petit qu'à l'état normal, et dans quelques

cas, d'un diamètre cinq ou six fois plus grand; il y avait alors maladie du sac-

Les conduits locrymaux sont quelquefois obstrués par du mucus, et alors considérablement agrandis. Dans un cas, j'en ai extrait une concrétion pierreuse (voyez mon Mémoire sur les dacryolithes, Annales d'oculist, A. VII-VIII). Plusieurs autres fois, j'y ai trouvé un polype. Assez rarement je les al vus traversés par des poils. Quelquefois ils communiquent ensemble et ne communquent plus avec le sac, qui se trouve alors rempli de granulations, ou oblitéré de toute sutre manière; l'injection avec la seringue d'Anel est souvent nécessaire pour s'assurer de ces divers états.

Sac lacrymul. - Très souvent les maladies du sac ne sont point apparentes, et l'injection seule des conduits peat les faire reconnaître. Cependant si la dépression naturelle qu'on voit audessous du tendon de l'orbiculaire est remplacée par une saille, qui souvent très faible peut devenir quelquefois très forte, il sera facile de constater un commencement de distension de cet organe, c'est-à-dire une tumeur lacrymale. Dans tous les cas, que cette distension existe ou non, si le malade se plaint d'un larmotement, on exercera avec l'index une pression légère et ménagée sur la région du sac lacrymal, et l'on fera souvent refluer ainsi les liquides qu'il contient par les conduits ou par le nez, selon que la communication avec les parines existera encore, ou sera complétement interceptée. Le cathétérisme du canal par les narines avec les sondes pleines de Gensoul pourra être utile au diagnostie, si, en se formant ou s'introduisant dans cet endroit, des concrétions pierreuses (chinolithes) ou des corps étrangers sont devenus la canse principale du la moiement ; un essaiera encore dans quelques ens d'injections avec les sondes creuses, pour s'assurer si le sac est libre dans sa partie inférieure.

Il y sum à noter en môme temps l'état de la narine du côté malade: très souvent c'est là qu'on trouve le point de départ de la maladie de sac. La beursonflure de la muqueuse masalo, un polype, des granulations, des croûtes sans cesse renaissantes: voilà quelles peuvent être les causes occasionnelles de l'obstruction. D'autres fois, la muqueuse sera pâle, parfaitement saine, mais le carnet inférieur sera dévié, etc.

Les fractures des os du nez, la présence de corps étrangers, les tumeurs de toute sorte, osseuses et nutres, pourront concourir au développement de cette maladie. La fistule sera notée. Le plus souvent men n'est plus facile à reconnaître que cette lésion : cependant le chirurgien le plus attentif et le plus exercé peut méconnaître une fistule devenue capillaire, parce qu'elle se enche dans l'un des petits plis de la peau qu'on remarque an-dessous du tendon de l'orbiculaire.

Glande lacrymale.—Il faut constater par la vue et le toucher si elle dépasse le bord externe de l'orbite. Son hypertrophie coincidant souvent avec une surabondance de larmes, on l'a trouvée cancéreuse, squirrheuse; dans quelques cas elle contenait des hydatides.

Exemen du globe.

Globe en général.—Son volume est-il trop grand ou trop petit!

ses rapports avec les parties voisines sont-ils normaux! Si l'on
compare les yeux l'un avec l'autre, l'on est-il plus saillant, plus
volummeux que l'autre! Cette anomalie est-elle congéniale ou
acquise! Dans ce dermer cas est-elle produite par une tomeur de
l'orbite! de quelle nature est cette tumeur! Existe-t-il une bydrophthalmie, une ophthalmite! Si l'un est simplement proéminent, cela tient-il à une conformation vicieuse de l'orbite!
Au contraire, l'esi est-il plus petit! Il faut noter encore si
cet état est congénial (m'crophithalmes), on acquis, comme cela
arrive pour l'atrophie; il faut rechercher si la tension des bulhes
est normale, en les refoulant doucement en arrière au moyen de la
pulpe des pouces, et voir si la diminution dans la résistance tient
à un commencement d'atrophie, ou à une fistule de la cornée, ou
à un ramollissement de la selérotique.

Movements — On s'assurera si les mouvements des globes, étudiés ensemble, se font de telle sorte que les axes optiques convergent dans toutes les directions. Si la convergence n'est point parfaite, on exammera si c'est à un strabisme simple ou à un strabisme compliqué qu'on a affaire; si ce ne serait point une paralysie musculaire; si une tameur ne comprime pas l'un des globes, etc., etc... Dans tous les cas, et lorsque la divergence axuelle sera constatée, on cachera un vil pour rechercher l'étendue et la direction des mouvements possibles on impossibles du côté oppusé; on devra savoir si le strabisme, suriout chez les enfants, n'à pas été précédé d'affections du verveau; s'il coincide avec une dentition difficile, s'il se rattache à la présence de vers dans les intestins, s'il est intermittent, etc. Dans tous les cas encore, on

examinera le malade de loin avant de le voir de près, le strabisme, ainsi que nous l'avons dit au commencement de cet article,

ne pouvant être souvent reconnu qu'à distance.

S'il s'agit d'un enfant atteint de strabisme, il sera bon de ne pas trop s'approcher tout d'abord, mais d'attirer son attention en éveillant sa curiosité, en lui montrant quelque joujou, ou, ce qui est préférable, de l'examiner sans paraître s'occuper de lui. On évitera surtout de le toucher, dans la crainte de l'effrayer et de le faire pleurer, parce qu'alors l'examen deviendrait impossible.

M. Piorry [1] insiste beaucoup sur l'étude des mouvements de l'œil. . Ils sont, dit ce professeur, tout à fait dignes de fixer l'at-« tention de l'explorateur. On sait combien ils sont compliqués, » et que les six muscles qui les produisent combinent ou isolent « leur action de façon très variée pour porter le globe oculaire - dans toutes les directions dont il est susceptible. Or, il est sou-· vent très difficile de rapporter à tel muscle de l'œil ou à son antagoniste la déviation observée dans l'organe visuel qui cause « le strabisme. Voilà la cause de cette difficulté : c'est que, si l'un « des muscles de l'œil vient à être anervié (paralysé), évidem-» ment le globe oculaire sera porté, en sens inverse du côté du " muscle antagoniste resté sain. Ainsi, dans ce cas, l'œil sera « dévié du côté sain. S'il arrive, au contraire, que l'un des mus-« cles droits de l'œil soit contracturé, le globe oculaire sera porté « dans le sens de la partie malade. La même chose peut être dite « de la lésion simultanée des deux muscles agissants pour porter . l'ail dans une direction moyenne, en haut et en dehors, en haut - et en dedans, par exemple, etc. Mais ces difficultés ne sont pas - les seules qui se présentent dans l'étude des circonstances ana-- tomiques qui causent le strabisme ; car si les muscles peuvent - être primitivement malades, les nerfs qui y portent l'influence » nerveuse sont aussi susceptibles de l'être, témoin les faits men-« tionnés par M. Cavarra, et un cas observé dans ma clinique à " l'Hôtel-Dieu. -

Examen des membranes de l'est en particulier.

Composerive. — Chez l'enfant, elle est d'une transparence parfaite; elle s'épassit et jaunit un peu chez l'adulte. On y remarque alors assez souvent, près de la cornée et du côté interne,

⁽¹⁾ Pietry, Traité du diegnostie, t. III, p. 180:

de petits amas graisseux, jaunâtres, élevés, qui ont reçu le nom

de pinquecula.

On retrouve ces petites tumeurs à plus forte raison chez les vieillards. Ici la muqueuse est flasque, ordinairement relâchée et jaunâtre, et elle forme des replis nombreux, surtout vers le grand angle et dans les culs-de-sac palpébraux. Il est rare que cette membrane ne présente point chez le vieillard d'autres différences. Elle, est souvent parsemée, dans sa portion palpébrale, de petits points jaunâtres formés de matière d'aspect crétacé; les vaisseaux sont ordinairement volumineux, sinueux, et d'un rouge brun; ils sont moins marqués chez l'adulte, et n'existent pas chez l'enfant. A l'état pathologique, la conjunctive offre des vaisseaux, très nombreux quelquefois, et dont la disposition, tantôt sur la portion palpébrale, tantôt sur la conjonctive bulbaire ou cornéenne, est le siège de dispositions différentes que nous exposerons à l'étude des ophthalmics, et que nous devons seulement indiquer ici.

La surface de cette muqueuse est souvent baignée de mucosité

plus ou moins claire ou de pus de densité variable.

Elle présente aussi un grand nombre de lésions dont on ne peut constater la présence qu'en retournant complétement les paupières, petite opération que l'on pratique de la manière suivante.

Renversement des paupières pour l'examen de la conjonative,

Paupière supérieure. — On ordonne au malade de regarder en bas, quelque désagréable que lui paraisse la pression qu'on va exercer sur la paupière. De la main droite pour l'œil gauche, de la main gauche pour l'œil droit, le chirurgien déprime doucement de haut en bas la paupière, en se servant de l'index, dont il place l'extrémité un peu plus haut que le bord adhérent du tarse. Cette pression, ménagée, mais pourtunt rapide, fait descendre la paupière supérieure au-devant de l'inférieure, et la place ainsi dons de telles conditions que le bord libre en est tourné en avont, et que le tarse est devenu presque horizontal. Le renversement de la paupière est alors presque complet, et le chirurgien l'achève en saisissant le bord libre entre le pouce, qui repose immédiatement sur la maqueuse palpébrale, et l'index, qui n'a pas quitté la place qu'il occupait sur la peau. l'our éviter au malade tout frottement

des cils contre la muqueuse de la paupière supérieure, le chirurgien abaisse doncement la paupière inférieure avec l'index de la main restée libre.

Deux ou trois secondes suffisent pour cette manœuvre, qui présente l'avantage de la facilité d'exécution et de l'inutilité d'instruments particuliers. De plus, on n'exerce aucune traction sur les cils, et l'on ne risque point de les arracher. Il est certainement préférable de renverser ainsi la paupière dans les cas où le bord libre est ulcèré, endolori, ou lorsque les cils sont perdus, comme il arrive dans les blépharites glandulaires.

J'ai dit qu'on ne se sert point d'instruments, pas même du stylet placé en travers sur la paupière, et recommandé par presque tous les chirurgiens. J'y trouve encore cet avantage de ne point effrayer les malades pusillanimes, chez lesquels la vos de l'instrument de chirurgie le plus inoffensif peut provoquer des accidents nerveux,

Paupière inférieure. — S'il est moms souvent nécessaire de la renverser pour examiner la conjunctive, par contre on trouve plus de difficulté à le faire, surtout lorsque l'ouverture palpébrale est petite et que l'œil est enfoncé dans l'orbite. Quoi qu'il en soit, ou recommande au malade de regarder en haut, afin de déplisser la muqueuse et de l'attirer dans cette direction, pendant que l'on tire doucement sur la peau en sens inverse et d'une manière égale au moyen de deux doigts. Si, comme cela arrive lorsqu'une petite tumeur siège sous la muqueuse, le renversement de la paupière ne peut être exécuté ainsi, on peut y parvenir en appliquant l'ongle de l'un des index à la face externe de la panpière, audessous de la tumeur, et en exerçant une pression graduée d'avent en arrière, entre l'orbite et le globe, à la manière d'un levier, tandis qu'avec l'index et le pouce de l'autre main on suisit le bord libre pour l'attirer en bas.

Le renversement de la paupière étant pratiqué, on examinera la surface de la conjonctive; la coloration, la vascularisation de la membrane, celle du tissu cellulaire sous-muqueux, seront étudiées. Chez les individus sujets aux congestions obroniques de l'enoéphale, ou simplement à la congestion de la choroïde, il y a, entre la conjonctive et la solérotique, des vaisseaux arrangés en aronde dont la base se pard sous les replis conjonctivaux, dont les sommets s'anastomosent près de la cornée (voyez Choroïdite), et dont la présence a une grande valeur séméiologique. On ne confondra point ces vaisseaux, qui rampent dans le tissu cellulaire, non plus que ceux de la compositive, avec les vaissenus qu'on voit à la surface de la selérotique, près de la cornée, et dont les anciers ophthalmologistes allemands rapportaient la présence au rhamatisme. La description que nous avous donnée de nes derniers (vayez Selérotite) suffira pour les faire reconnaître.

La tuméfaction de la conjunctive sera notée; la couleur et la résistance du tissu muqueux soulevé scront prises en considération. Tantôt, comme dans le obémosis séreux, la membrane sera pilo et formera un bourrelet, énorme quelquefois, derrière lequel se cachera la cornée; tantôt, et ceci se rapporte au chémosis pidegmoneux, la membrane transparente sera entourée d'une tumour annulaire inflammatoire très douloureuse qui comeidera avec une ophthalmie très intense.

D'autres tumeurs encore se feront voir à la surface de la comjourtive : tels sont les phlyctènes, le ptérygion, les verrues, les polypes, le fongus, etc. Entre la conjonctive et la selérotique, il y a des tumeurs de diverse nature : les hydatides, le cystocrque, les occhymoses, l'emphysème. C'est au dessous de cette mombrane que viennent faire saillie toutes les tumeurs pravonant de l'orbite.

Le renversement des paupières servira surtout à faire réconmaître la présence des granulations qui entretiennent si fréquemment le pannus de la cornée après l'avoir fait mître.

Si l'on suppose qu'un corps étranger, mobile, de petit volume, se soit introduit sous la paupière supérieure, on ne pratiquera point le renversement de celle-ci, saus avoir visité auparavant toute la surface de la membrane. On y parviendra le mieux en invitant le malade à troiverser la tête en arrière, pendant qu'on soulévers la paupière en la saisissant par su face cutanée, et en l'éloignant du glube, de manière à faire pénétrer la lumière dans les replis de la muqueuse placès au-dessus du tarse.

Sculatorque. — A l'état normal, la selévotique est d'une blancheue et d'une netteté parfaite. Chez l'enfant, elle a une teinto légerement axurée, qu'elle perd peu à peu avec les progrès de l'age, pour prendre la couleur jaunâtre de plus en plus prononcée qu'en observe chez le vieiblard. Il y a des personnes qui sur cette membrane portont en massant des taches noires, que, chez deux individus, j'ui vues s'étendre à la moitié du bulbe. Formées par du pignontum, elles ne se rattachent à unean état morbide, et donnent, quand elles sont étendres, un aspect très bizarre à la physionomie du malade. On doit les distinguer d'autres taches, d'un bleu noirâtre, qui sont formées par des procidences de la choroide à travers la sclérotique, alors amincie par le fait d'une

distension progressive.

La couleur de la selérotique sera donc examinée dans toute l'étendue de la mombrane; on y trouvera des taches d'un bleu noirâtre, d'aburd peu élevées, isolées ou non, qui prendront tôt ou
tard un volume considérable, et constitueront le staphylôme de la
selérotique. C'est ordinairement au pourtour de la cornée, dans
la région du corps ciliaire, on dans les espaces compris entre les
muscles droits, qu'il faut rechercher la présence de ces taches et
de ces tumeurs, Souvent la selérotique se distend en même temps
qu'elle devient bleuâtre; cela se voit surtout dans l'hydrophthalmie. On trouve encore sur la selérotique des tumeurs fibreuses, des
tumeurs de mauvaise nature, qui, par leurs progrès, peuvent compromettre la vision, et même mettre en danger la vie du malade,

Dans les oplabalmes aignés, la surface de la solérotique, prisde la cornée, peut être le siège d'une injection très remarquable. Les vaisseaux très nombreux qui la constituent rampent à la surface de la capsule fibreuse qui enveloppe le globe, et se distinguent de ceux de la conjonctive par leur direction. Ils sont droits et isolés entre eux, n'ont guère que 5 à 6 millimètres d'étendue, et rayonnent autour de la cornée en appuyant leur base vers cette membrane, à l'inverse de ceux de la conjonctive. L'injection de la selérotique ne prouve pas, ainsi que nous le dirons ailleurs, l'inflammation de cette fibreuse; elle ne doit être considérée le plus ordinairement que comme une rougeur sympathique. Si dene on constate la rougeur seléroticale, on deven en rochercher la cause dans la conjonctive ou la cornée, ou bien dans l'iris, la capsule, la charcide, ou les autres membranes internes.

Dans les ophthalmies chroniques, il y a aussi une injection autour de la cornée; mais il est impossible d'y découvrir les vaisseaux dont nous venons de parler à propos de l'ophthalmie aiguê; et c'est un sûr caractère pour reconnaître que l'inflammation existe depuis longtemps.

Dans quelques maladies générales, comme l'ictère, alle prend une conleur jaune très morquée; elle est bleuâtre chez les philasiques, chez les sujets anémiques, et chez quelques individus atteints de fièvres intermittentes, etc.

Connée. - Elle est transparente chez les enfants dans toute

son étendue. La circonférence n'offre aucune trace d'opacité; comparativement, elle semble avoir un diamètre beaucoup plus grand que chez l'adulte. D'ordinaire, chez celui-ci, la circonférence de la comée prend une teinte blessitre un peu opaque, qui s'étend et se prononce de plus en plus avec les progrès de l'âge. C'est chez le vieillard une véritable opacité annulaire, qui diminue, ou qui, pour parler plus exactement, semble diminuer le dimmètre de la cornée dans tous les sens. De plus, chez le vieillard, on voit en dedans de cette apacité de la circonférence cornéenne une autre tache semi-annulaire, qui tend peu à peu à former un cercle opaque complet, et qui a reçu le nom de cercle sénile. Chez les individus de tout âge, pourvu qu'ils soient sujots nux ophitalmies, la cornée se trouble à sa circonférence scléroticale; es phénomène est dù à ce que la conjunctive bulbaire, à la suite d'inflammation : répétées, s'hypertrophie, de même que le pourtour de la conjonntive cornéenne.

La convexité de la cornée doit être appréciée; pour cela, il convient d'examiner l'oùt de côté, afin de mesurer exactement la distance qui existe entre cette membranc et l'iris.

Sans perdre de sa transparence, la cornée peut s'avancer sons forme conique ou sphérique, et prendre dans ce sens un développement considérable : c'est la maladie qui a été nommée staphylôme pellucide. Un excellent moyen de la reconnuître au début, c'est d'examiner le malade dans l'obscurité avec une bougie. La lumière, projetée à distance sur l'œil malade, forme une image petite, brillante et toujours fixe au sommet de la tumeur commençante, tandis que cette image est grande, mobile et suit sur la cornée saine les déplacements que l'observateur imprime à la bougie. Les ophthalmoscopes nouveaux donnent aussi dans ce cas une certitude absolue; mais le sommet de la tumeur se détache en brun noirâtre sur le fond éclairé rougeâtre de l'œil, au lieu d'être brillant comme dans l'expérience à l'aide de la bougie.

Si la transparence n'existe plus, que l'iris se soit confondu, en totalité ou en partie, avec la cornée devenue saillante, il y nura simply/lôme opaque.

La première chose à examiner, c'est donc si la cornée a bien son

diamètre et sa forme normale.

Dans l'hydrophthalmie, la surface de la membrane peut doubler d'étendue, tandis qu'elle diminue au contraire dans l'atrophie et dans la phthisie du bulbe. La cornée présente des taches de toute sorte, superficielles, profondes, mélaniques, osseuses; des épanchements interlumellaires, fibro-albumineux, purulents ou sanguins; des ulcérations superficielles ou profondes, aigués ou chroniques; des postules; d'autres tumeurs encare, comme les kératocèles, les végétations charnues ou cornées, le cancer, le cancroïde, etc. On y trouverarement des poils.

Les opacités sont quelquefois difficiles à reconnaître; c'est co qui arrive souvent dans la kératite ponctuée. Pour les découveir, il faut ordonner au malade de diriger l'œil dans divers seus, ufin que tontes les parties de la cornée viennent successivement se placer entre l'observateur et la pupille du malade. Une louge sera indispensable pour l'observateur presbyte. A l'aide d'une hougie, les cicatrices déformant l'image seront reconnues (Langier).

S'il s'agit, au contraire, de rechercher un corps étranger, de couleur noire, comme des parcelles de métal, on veillera à ce que chaque point de la cornée examinée vienne se placer en face de l'ivis, dont la teinte, toujours moins foncée que celle de la pupille, mettra la tache en relief, et fera reconnaître le métal, ou l'oxydequi le remplace souvent, lorsqu'il a été étiminé par la supportation on par les simples frottements de l'oxil.

Dans la plupart des ophthalmies aigués, des vaisseaux ramport à la surface de la cornée; c'est en examinant l'œil obliquement qu'on en constatera le plus souvent la présence. Dans les ophthalmies chroniques, des vaisseaux variqueux, d'un calibre asser grand, se développent dans cette membrane et s'anastomosent entre eux dans l'épaisseur des lamelles. On tiendra compte de la couleur des uns et des autres, du volume qu'ils présentent, de leur nombre, de l'état aigu ou chronique de l'ophthalmie pendant laquelle ils se sont développés, et l'on constatera s'ils sont superficiels ou profonds.

S'il y a décration de la cornée, on notera l'étendue qu'occupe cette ulcération, la profondeur à laquelle la membrane est atteinte, le lieu qu'elle occupe par vapport au centre, et l'activité du mal. La photophobie sera toujours en rapport avec l'intensité de celuici; en exuminant l'oil obliquement, on saura si une perforation est imminente. Si l'ulcération est profonde, on verra s'il n'y aurait point, au fond de la cavité, une petite saillie, formée par un commencement de hernie de la lamelle la plus profonde (kérato-cèle); ou si, la chambre antérieure ayant disparu et l'œit étant

mou, il n'y aurait point fistule de la cornée. On recherchera avec soin si l'iris ne commencerait point à s'engager dans l'ulcération, ce qu'on recommaitrait, en faisant diriger l'oil dans un sens convenable, à une tache noire, saillante, sur la surface de la cornée, et à la disparition partielle de la chambre antérieure. Dans tous les cas, on n'exercera point de traction trop forte en sens inverse sur les deux paupières à la lors, pour ne pas occasionner de douleurs, et afin de ne pas augmenter la photophobie lorsqu'elle existe; il suffit de les écarter l'une après l'autre.

CHAMISE ANTÉRIRIBE. — Elle est très grande chez l'enfant comparativement à ce qu'elle est chez l'adulte; chez le vieillard, pur suite de l'aplatissement de la cornée et de la forme convexe que l'iris a prise en avant, elle se trouve diminuée d'une manière notable, sans que pour cela l'oril soit dans des conditions morbides.

La chambre antérieure peut être agrandie par la distension de la cornée qui accompagne les hydropésies de l'œil, ou par des adhérences entre la capsule du cristallin et l'iris, qui se trouve ainsi fixé en arrière. Elle l'est encore dans le staphylôme pellucide de la cornée, et dans le ramollissement accidentel de cette membrano. La chambre antérieure se trouve au contraire diminuée à la suite des omladies qui ont eu pour résultat des adhérences entre l'iris et la comée, dans l'atrophie commençante de l'œil et les fistules de la cornée.

Pour découvrir ces divers états pathologiques, il sera le plus souvent nécessaire d'examiner obliquement l'œil malade, dont on devra faire jouer la pupille, tandis que l'œil qu'en n'examine pas sera tenu dans une obscurité complète.

L'humeur aqueuse qui remplit la chambre antérieure est d'une limpidité parfaite. Ce liquide peut être trouble ou légèrement opalin; dans quelques cas, il contient du pus, du sang, des flocons d'allumine, des flébris de cetaructe, qui peuvent être mis en mouvement à chaque escillation de l'orit, et qui viennent se réunir à la partie la plus déclive de la chambre antérieure, lorsque l'organe est maintenu en repos quelques instants. Il est quelquefois très difficile de constater la présence du sang ou du pus, lorsqu'ils sont en petite quantité; c'est ainsi que l'hypopoun ou l'hyphémia commençant se cache vers la grande circonférence de l'iris, dans l'espace compris entre cette membrane et la cornée au moment du lever du malade, et ce n'est qu'après quelques instants d'immobilité que le pus

vient se réunir dans la chambre antérieure, et s'élever au-dessus de la circonférence de la cornée. La chambre antérieure peut contenir des caillots de sang organisés, des concrétions purulentes recouvertes de fausses membranes, des corps étrangers de toute sorte. Quelquefois ces corps étrangers y occasionnent des accidents formidables; d'autres fois, ils y établissent domicile, s'y recouvrent de fausses membranes, et peuvent y rester toute la vie, à moins qu'une éause accidentelle ne vienne réveiller l'inflammation complétement éteinte pendant des années entières.

La chambre antérieure contient rarement un cristallin transparent que le malade peut à volonté faire passer dans la chambre postérieure ; quelquefois c'est une cataracte abaissée depuis bien des années qui tombe dans cette cavité, et occasionne des actidents inflammatoires.

La chambre antérieure peut être presque totalement effatés, dans les cas de cataracte molle très volumineuse, de fausses membranes accumulées derrière l'iris, de tumeurs intra-oculaires, comme l'encéphaloïde de la rétine, etc.

Isis. — Cette membrane a, chez les enfants, une couleur brillante, qu'elle perd peu à peu lorsque l'homme avance en âge.

Elle est tendue dans la chambre antérieure, de telle sorte qu'elle ne présente ni suillie ni enfoncement; chez les vieillards, elle offre presque toujours en avant une convexité remarquable, qui n'existe jamais chez les individus jeunes.

Il arrive souvent que l'iris est parsemé de taches de rouille, plus ou moins larges, de formes diverses; on doit en tenir compte lorsqu'il s'agit d'établir le diagnostic, la membrane prenant une couleur rouge verdâtre, partielle ou générale, dans l'iritis. En comparant la couleur des deux iris, il est facile de reconnaître si cette membrane est enflammée ou non; pourtant on doit tenir compte de ces cas exceptionnels dans lesquels les iris sont de couleur différente sur le même individu (yeux vairons).

L'iris peut être atteint de quelque affection congéniale: je l'ai vu manquer complétement, ou présenter des perforations multiples, véritables pupilles surruméraires ; ou bien encore être divisé vers sa marge inférieure (coloboma) par un arrêt de développement semblable au bec-de-lièvre.

Souvent il présente aussi vers sa grande circonférence plusieurs lignes semi-circulaires, d'un jaune verdâtre, qui semblent gravées en creux dans le tomentum iridien, et qui ne sont que des plis formés à la suite des contractions musculaires, en tout point semblables aux rides de la peau.

Il est indispensable, pour se rendre compte de l'état de cette membrane, de placer l'œil dans des conditions de lumière telles, qu'aucun reflet ne devienne une cause d'erreur. La coloration, les mouvements de la membrane, sa position, sa terture, seront successivement étudiés.

1º Coloration. - On ne confondra pas les taches de rouille congéniales avec les perforations multiples, ni les autres colorations naturelles de l'iris avec la teinte particulière que prend la membrane, lorsqu'elle a été longtemps enflammée. Si la tache de rouille est si prononcée que sa couleur tire sur le noir, et qu'on puisse la prendre, quand elle est ronde, pour une pupille supplémentaire, il suffira de couvrir la pupille centrale au moyen d'une carte, ou de tout autre objet, pour s'assurer que les rayons lumineux sont interceptés par la tache, et qu'ils n'arrivent point à la rétine. Avec un jeane médecin de mes élèves, qui portait, isolée sur l'iris, une tache semblable, parfaitement ronde, j'ai été obligé d'employer ce moyen pour lui prouver qu'il n'avait point deux pupilles sur le même oil, ainsi qu'il le croyait depuis longtemps. Quant aux colorations naturelles de l'iris qui s'éloignent de la règle générale, comme cela s'observe dans les yeux qu'on a nommés vairons, on ne les confondra point avec la couleur particulière que prend la membrane après les iritis chroniques, si l'on fait attention que, dans cette dernière circonstance, l'iris a perdu son aspect velouté et ses mouvements, et que la pupille est déformée ou oblitérée, tandis que rien de tout cela n'existe dans le premier cas.

La couleur de l'iris change d'une manière notable dans les inflammations de cette membrane : quelquefois c'est une simple fumée grisatre qui semble répandue à la surface du diaphragme; le plus souvent la coloration change complétement; elle prend une teinte qui varie du rouge verdâtre au rouge cuivré, surtout dans le petit cercle. Dans cet endroit de la membrane, on reconnait souvent la présence de vaisseaux nombreux, qui s'anastomosent en arcade, deviennent de plus en plus apparents, à mesure que l'inflammation s'élève, et disparaissent peu à peu, lorsque la résolution devient complète. Dans les iritis chroniques, la coloration de la membrane est toujours d'un vert sale; il n'est pas rare alors de voir apparaître quelques uns des vaissenux dont nous venons de parler. Pour les découvrir, l'œit nu suffit très souvent ; cependant l'usage de la loupe est fréquemment nécessaire, sortout

à l'observateur presbyte.

La coloration de l'iris change encore dans les affections profondes de l'œil, comme le glaucome, les choroïdites chroniques Cette membrane, dans ce cas surtout, présente souvent, vers le grand cercle, des taches bleuâtres plombées, de grandeur variable, et qui ont une haute valeur pour le pronestie, toujours grave dam ces maladies.

La coloration de l'iris pâlit plus ou moins dans les cataractes molles de couleur très blanche, non par modification de teature. mais parce que la couleur blanche de la cataracte reflète un grand nombre de rayons lumineux à travers le diaphragme. Peut-être

ai-je fait le premier cette remarque.

Enfin, l'iris prend et conserve longtemps une couleur verte très prononcée dans les épanchements de sang, traumatiques on autres, dans la coque oculaire. La mobilité de la popille, l'absence de douleurs, le commémoratif, suffisent pour éloigner toute idle d'une iritis.

La même coloration verte se montre encore sur les îris bleus-

quand la conjonctive est très injectée ou ecchymosée.

2º Mouvements. - Nous étudierons les monvements normany de l'iris lorsque nous nous occuperons de l'examen de la pupille, afin d'éviter des répétitions superflues. On recherchera si l'ins ou agité de mouvements de tremblotement d'avant en arrière, comme il arrive assez souvent après les opérations de calaracte, ou lorsque le corps vitré est ramolli. Dans ce but, on invitera le malade à regarder vivement dans diverses directions, pendant qu'on abaissera et qu'on relèvera brusquement la paupière supérieure. lei encore il est nécessaire d'examiner l'œil obliquement.

30 Position. - L'iris est-il bombé en avant ou en arrive! Est-il libre d'adhérences avec la cornée ou la capsule l'Quelles suit l'étendue, la position de ces adhérences!

Si l'iris est saillant en avant, il faut examiner l'oril dans une direction oblique, tenir compte de la diminution de la chambre antérieure chez les vieillards, et rechercher si la convexité de l'iris serait due à la présence de fausses membranes dans la chambre postérieure, circonstance facile à constater, si la couleur de l'iris n'est plus normale, et qu'il y nit de fausses membranes dans la pupille.

Si l'iris est au contraire saillant en arrière, la chambre antérieure est agrandie sux dépens de la postérieure; la pupille est immobile et remplie de trainées fibro-albumineuses, en partie

recouvertes de pigmentum uvéen.

de Terrare. — A l'état normal, la surface antérieure de l'iris, quelle que soit la couleur de la membrane, a un aspect velouté remarquable; dans quelques cas pathologiques, ce tomentum iridien a disparu par places de l'argeur variable. Des plaques concaves, au fond desquelles on voit les fibres à nu, sont disséminées à la surface de l'iris; quelques unes sont assez larges pour occuper le tiers de la membrane. Creusées aux dépens de l'épaisseur de l'iris, elles se voient surtout après les iritis violentes accompagnées d'abcès, ou longtemps après qu'on a constaté la présence de ces tameurs nommées condylomes.

Lorsque la pupille est fixée sur la capsule par des exsudations, les fibres convergentes sont plus accentuées que de coutume ; quelquefois même il arrive qu'il se fait entre elles une petite déchirure, à travers laquelle le malade peut voir. Plus d'une fois j'ai remarqué que la traction, exercée par les fausses membranes exsudées dans la pupille sur les fibres convergentes, était si forte, que les attaches ciliaires de l'iris s'étuent rompues, et qu'un décollement spontané et partiel de cette membrane avait eu lieu

La texture de l'iris est diversement modifiée par les inflammations ; cette membranc est hypertrophiée, amincie, déchirée, dou-

blée de fausses membranes, etc.

J'ni vu plusieurs fois dans l'iris, environnés en partie par de fausses membranes, des corps étrangers, tels qu'un grain de plomb, des fragments d'épine. Une autre fois, l'iris supportait, enchâssé dans sa marge, un large éclat de capsule fulminante qui n'occupait pas moins du tiers interne et inférieur de la pupille; le cristallin était résorbé, et la vision aussi bonne qu'après une opération de cataracte. C'est pur la connaissance préalable de toutes ces dispositions morbides que le praticien se trouve en mesure de porter un bon diagnostie.

Publica. — L'examen de cette ouverture est un des points les plus intéressants et les plus difficiles de la chirurgie oculaire.

Elle est infiniment plus mobile chez l'enfant que chez l'adulte,

et chez celui ci que chez l'homme arrivé aux dernières limites de la vie. A l'état normal, elle est parfaitement circulaire; cependant sur beaucoup de sujets, elle présente des anfractuosités angulaires, plus au moins profondes et nombreuses, qui ne dénotent aucun état morbide.

On voit aussi quelquefois sur la marge de l'iris (et cela chez des nonveaux-nés et chez des individus qui n'ont jamais souffert d'ophthalmie) des efflorescences blanchâtres ou des filaments noirâtres tendus en travers de la pupille, et, sauf à leurs extrémités, libres partout, qui ne peuvent être considérés que comme des débris de la membrane pupillaire, ou peut-être comme des traces d'une inflammation arrivée pendant la vie intra-utérine.

La couleur de la pupille varie aussi selon l'âge de l'individa qu'on examine : elle est noire en général, mais lorsqu'on y regarde de près, la lumière réfléchie par le fond de l'œil, qui ne présente aucune teinte particulière chez l'enfant, prend chez l'homme une coloration jaune verdâtre de plus en plus prononcée, qu'on est trop porté, s'il y a quelque altération de la vision, à considérer comme une cataracte ou un glaucome commençant.

Le malade étant placé en face d'une fenêtre, et ses deux yeux étant éclairés d'une manière égale, on commence par examiner attentivement si les deux pupilles ont une forme circulaire, si l'une des deux ne serait pas plus grande que l'autre ; on constate que la dilatation en est suffisante ou qu'elle est exagérée. Cette première partie de l'examen faite, on tient compte des remarques auxquelles l'état de l'organe a pu donner lieu, et l'on continue les recherches de la manière suivante : on applique les mains sur les tempes du malade ; pour se rendre maître de leurs mouvements, on poselégèrement les pouces sur les paupières supérieures, que de temps en temps on abaisse et l'on relève avec vivacité, pour s'assurer de l'état des pupilles. On ne doit point tenir trop longtemps les paupières relevées, de peur de fatiguer le malade, ou d'augmenter la rougeur de l'organe, lorsqu'il est enflammé ou très irritable. On passe nlors à l'étude de chacune des pupilles en particulier, en ayant soin de tenir abaissée la paupière de l'œil qui n'est pas l'objet de l'examen. Le chirurgien aura à étudier quatre points principaax dans la pupille: la forme, le degré d'ouverture, les mouvements et la coloration

Forme de la pupille. - Nous avons dit qu'elle est ordinairement circulaire; mais, dans quelques cas particuliers, on y remarque des anfractuosités peu profondes, des filaments noirâtres d'une finesse extrême, qui ne sont point le résultat de conditions pathologiques. C'est en faisant jouer la pupille, qui ne présente alors aucune adhérence avec la capsule, qu'on reconnaît le mieux ces derniers.

Dans les inflammations aigués de l'iris, au début de la maladie, la popille est très étroite et anguleuse; ce n'est que plus tard qu'elle se dilate, lorsque l'inflammation est à son plus haut degré. Si la membrane est plus cuflammée dans un endroit que dans l'autre, si, par exemple, l'iris présente un abcès, la popille est tiraillée du côté correspondant, et présente un angle aigu très marqué. Il y a en même temps perte absolue des mouvements de l'iris, décoloration de cette membrane, et comme une sorte de funde vaguement répandue dans le fond de l'œil. C'est en comparant chacune de ces parties dans l'œil sain qu'il est aisé de reconnaître les différences que nous venons de signaler.

Dans certaines affections amaurotiques, la pupille est très étraite, immobile, et la forme en sat irrégulière.

Duns tous les cas où la sensibilité de la rétine est exagérée, la pupille se rétrécit visiblement; le même resserrement sera encore noté dans toutes les inflammations aigués de l'œil et dans certaines inflammations aigués des méninges et du cerveau.

La pupille pent être déformée par d'autres causes: de fausses membranes, en fixant l'iris sur la capsule, augmenterent le diamètre de la chambre antérieure, donnerent à la pupille une forme irrégulière, et en détruirent les monvements dans une étendue variable; une hernie partielle de l'iris déplacera la pupille en avant, la rétrécira, donnera à cette nuverture une forme irrégulière, et pourra même la faire disparaître en partie. C'est en examinant l'œit obliquement qu'en reconnaîtra le mieux l'agrandissement nu la diminution de la chambre antérieure; c'est au contraire en regardant l'œit en face qu'en constatera le plus facilement la déformation de la pupille.

La pupille se dilate dans la plupart des affections amaurotiques, dans le mydriasis simple ou compliqué de paralysie de la troisième paire, dans l'hydrophthalmie, la choroidite chronique, le glaucôme. Dans ces affections, si l'ou fait jouer la pupille de l'œil sain, les mouvements n'ont aucone influence sur l'iris de l'œil malade; on doit pourtant en excepter quelques ens d'amaurose.

Degre d'ouverture de la popille. - Il est à remorquer que la

pupille n'affre sous ce rapport rien de constant. Des individus de même age, et dont les youx sont dans les meilleures conditions, présenterent des pupilles d'un diau être différent, bien que placées dans des conditions de lumière semblables. Les différences sous ce rapport serunt telles que chez l'un des deux individus observés le damètre pupillairo pourra être une ou une fois et demie plus" grand que ches l'antre. Des individus naissent avec une pupille large, sont presbytes et ne peuvent s'occuper de travaux minutieax sons souffrir promptement et devenir amblyopiques. Les lunettes ne leur apportent aucun soulagement durable.

On remarqueza qu'en général la pupille est plus étroite chez les vicillards, et qu'elle est toujours plus large chez les myopes que chez les preshytes. Nous avons dit plus haut qu'il y a dilatation de la pupitte dans quelques maladies, comme la mydriase. l'amaurosa confirmée, etc., etc.; nons n'y reviendrons point ici.

Dates l'ambilyopie asthénique, le degré d'ouverture des deux pupilles sera le même si l'on observe les youx du malade neveris en mên e temps à une lumière égale ; mais si l'on abaisse sen paupières alternativement, un reconnaîtra que la pupille de l'ail mulade domeurera toujours plus dilatée que celle du côte sain et qu'en même temps il y aura quelques angularités légères,

Mouvements de la papille. - Pour avoir une idée exacte du degré de contractifité des iris, on nura soin de les faire jouve d'abord ensemble, puis séparément, en ayant l'attention de tonit aboissée la paupière de l'œil qu'on n'observe pas. Sons ces précautions, on serait le plus souvent induit en erreur par les mouvements sympathiques des denx iris. Il arrive, en effet, que dans un ord complétement amaurotique la pupille garde sa mobilité par sympathie lorsqu'on fait jouer celle de l'uil sain, tandis qu'olle restera complétement immobile lorsque l'osit malade sera examiné scul.

Les mouvements sympathiques de l'iris sont luin copendant. d'être toujours nursibles au diagnostic; il est des cas numbreux. dans lesquels le chirurgien pourra les utilises. Dans les amblyopies, dans les iritis commençantes, et même dans toutes les autres inflammations de l'erit, on pourra juger du degré de reaction sympathique sur l'œil mulade en soulovant brusquement la paupière de l'aril sain. Dans tel cas la pupille se resserrera aven une grande énergie, tando que dans tel autro elle demouvers immobile ou se dilatera largement. Les mouvements par sympathic pourrant sinai

servir à constater le dégré d'affaiblissement de la rétine on celui de la congestion de l'iris.

Les mouvements de la pupille seront encore étudiés d'une autre manière : après avoir observé, comme nous l'avons déjà dit, le degré d'ouverture de la pupille dans les deux yeux simultanément et séparément, et tenu compte de la rapidité ou de la lenteur des contractions, on recherchera avec soin la somme de dilatation de la pupille après chacane de ces contractions. Chez tel malade, par exemple, la pupille sa contracte comme dix, je suppose, au moment où l'observateur relève une des paupières, et s'ouvre tout aussitôt dans une proportion de deux ou trois, tandis que, chez tel autre, la contraction sera moindre et la dilatation proportion-nellement plus grande. Cette dilatation, qui suit immédiatement la contraction à l'état normal, indique très souvent, quand elle est élevée, une affection de la choroide ou de la rétine.

Coloration de la papille. — Nous avons dit plus baut que chez les jeunes gens l'ouverture pupillaire est parfaitement noire, et que les rayons lumineux renvoyés par le fond de l'oril ne sont point colorés; au contraire, chez les hommes qui ont dépassé l'âge de quarante à quarante-cinq ans , le fond de l'oril est coloré mamfestement en jaune verdâtre, parce que la capsule, le cristallin, le corps vitré, tous les milieux réfringents prennent alors une teinte ambrée. On tiendra compte de cette circonstance lorsqu'il sera nécessaire d'examiner la coloration de la pupille.

Pendant les inflammations internes de l'œil, la pupille semble se remplir d'une sorte de fumée blesôtre; c'est presque toujours le signe de la formation d'une exaudation plastique sur la capsule.

D'autres fois la pupille prendra des couleurs différentes, selon la maladie qui pourra exister. Dans la cutaracte pigmenteuse et dans la cutaracte noire, elle sera de couleur brun fonce; elle sera blanche dans la cutaracte fausse membraneuse et la cutaracte molle; dans d'autres cutaractes lenticulaires, la teinté en variera entre le grisverdâtre clair et le gris d'acier lo plus foncé. Au début de l'encéphaloïde de la rétine, la pupille, noire partout, présentera dans un point seulement une couleur ouvrée, chatoyante, qu'il ne faudra pas confondre aven une coloration à peu près semblable qu'un observe dans l'hypopion postérieur, alors que le pus s'est infiltré derrière le corps vitré. Enfin la pupille prendra une teinte rouge particulière lorsqu'il y aura du sang épanché dans l'œil, etc., etc. Pour bien observer dans la chambre postérieure tous ces obstacles à la

vision, on maintiendra un instant, afin d'abriter la pupille, le pouce sur la paupière supérieure, qu'on soulèvera ensuite brusquement en plongeant le regard au travers de l'ouverture momentanément dilatée.

Carsum. — Elle est entièrement incolore chez l'enfant et chez l'adulte encore jeune; ce n'est que plus tard., lorsque l'homme est arrivé à l'âge de quarants à quarante-cinq ans, qu'elle prend cette teinte jaune ambrée analogue à celle que prend aussi la lentille.

A l'état pathologique, le feuillet autérieur de la capsule peut présenter des plaques opaques, plus ou moins blanches, qui quelquelois sont recouvertes, en totalité ou en partie, de pigmentum détaché de la face postérieure de l'iris. Le plus souvent ces fausses membranes unissent la cristalloide à l'iris, et deviennent ainsi la cause la plus fréquente de la déformation de l'ouverture pupillaire.

On voit aussi sur la capsule, mais dans des cas exceptionnels, et le plus souvent sur de fausses membranes, des vascularités ordinairement très difficiles à apercevoir à l'œil nu.

Pour bien distinguer chacune de ces lésions, on essaiera de faire jouer la pupille tantôt sous l'influence d'une lumière plus on moins intense, tantôt dans un jour très modéré; dans benucoup de cas, l'usage d'une loupe sera d'un grand secours.

Dans les inflammations internes de l'œil, la capsule semble se resouver d'une teinte bleuâtre, qui ressemble assez à une fumée légère répondue dans le fond de l'œil. C'est le signe ordinaire de la formation commençante d'une exsudation sur la copsule pendant une inflammation de l'iris.

Le feuillet postérieur présente très rarement quelque chose à noter. On y voit quelquefois pourtant, vers le centre, une tache blanchâtre qui constitue la cataracte nommée enpsulaire postérieure. Le plus souvent une tache blanche, placée au même endroit, est formée par le commencement d'une entaracte corticale postérieure.

Castatais. — À l'état normal, le cristallin, chez l'enfant et chez l'adulte encore jeune, est d'une limpidité parfaite; mais, vers l'âge de quarante ans, il commence à prendre une teinte jaune d'ambre, qui va toujours en augmentant d'intensité. Cette teinte jaune ne nuit en aucune nomière à la transparence de la lentille, seulement elle modifie pour l'observateur la couleur de la pupille. à laquelle elle donne un aspect d'un jaune tirant sur le vert, qui a fait croire biensouvent à une estaracte commençante, ou à un glaucome, alors qu'il n'y avait qu'une amblyopie au début. Le médeun doit connaître cette circonstance pour éviter une erreur qui pourrait être préjudiciable au malade.

Pour reconnaître si quelque opacité siège dans la lentillo, on applique les pouces sur les paupières du malade, et l'on relève rapidement celle qui recouvre l'oril qu'on se propose d'examiner. On a soin de recommander au malade de regarder en dehors pour que la pupille s'ouvre autant que possible, et, aussitôt que l'oril est mis à découvert, de plonger son regard successivement dans toules les directions, au travers de la pupille momentanément dilatée, de manière à apercevoir jusqu'à la circonférence du cristallin.

Pour que cet examen se l'asse avec facilité, il faut que le jour arrive obliquement sur l'eil du côté interne, d'abord à une lumière intense, et ensuite dans une demi-obscurité. On découvre ainsi, sans se servir de belladone, des cataractes qu'on avait d'abord méconnoes.

Si la pupille est naturellement peu mobile et étroite, il est inportant de la dilater au moyen d'une solution mydriatique. Gelle dont nous nous servons d'habitude pour cet objet est la suivante :

Eau distillée 10 grammes Sulfate neutre d'atropine 5 centigr.

Nous insistens fortement, en cas de doute, sur l'usage de notre ophthalmoscope, dont nous avons parlé plus haut.

Quant au moyen d'investigation imaginé par Purkinje et Sanson, et qui consiste à placer une bougie devant la pupille pour y découvrir les trois images de la lumière, nous ferons voir, en parlant de la cataracte pigmenteuse, que ce moyen est toujours d'une utilité au moins contestable.

Comes verné. — Il est parfaitement incolore chez les jeunes gens, et preud, de même que le cristallin et la capsule, une teinte ambrée avec les progrès de l'âge.

Le corps vitré a été regardé à tort par quelques autours comme le siège du glaucome. L'anatomie pathologique n'est pas venue à l'appui de cette assertion; le ramollissement, ou synchisis, et la présence de petites taches opsques, formées par des exsudations fibro-albumineuses, sont à peu près les seuls caractères morbides qu'il soit nécessaire de noter ici. Les taches du corps vitré ne se voirul que hes exceptionnellement pendant la viv, à monte qu'on ne se serve de l'aghthalmoscope.

Le ramolliasement seul peut être constaté; c'est en ordonnant au malade de diriger avec rapidité son oul dans plusieurs seus différents qu'on resonnait que l'iris, poussé par la lentille, est atteint d'oscillations plus ou moins étendues, et, dans quelques ess, que l'eril est plus résistant que de contume.

Quelquefeis, après des inflammations internes de l'oril, on voit nager dans le fond de l'organe des débris mobiles de fausses inconbrones qui, vus à travers le corps vitré et la lentille, ont une conleur jaunêtre toute particulière.

Dans d'autres cas, on voit dans la chambre postérioure des paillettes mobiles que nous avons le premier, avec M. de Graele (août 1849), reconnu être composées de cholestérine, et dont la priscue coîncide le plus souvent avec l'ouverture de la capsule du cristallin dans l'opération de la cataracte, et un certain degré de synchisis.

C'est en ordomant au mulade des mouvements rapides de l'evdans toutes les directions qu'on peut constater ces divers états pathologiques du corps vitré.

L'ophthalmoscope est lei de première nécessité. (Voy. Malailies du corps vitré.)

Revine. — Il existe dans cette membrane deux maladies reconnaissables à la vue : l'encéphaloide de la rétine et l'hydropiste sous-rétinienne.

Lorsque l'encéphaloide est au début, il est facile de le reconmâtre, pourvu qu'en examine le malade à un demi-jour. Alors un voit dans le fond de l'uil une plaque jaunâtre, brillante, parenurue de vaisseaux ordinairement très volummeux. On peut aiosi limiter exactement l'étenduc de l'altération. L'hydropsise sous-rélimenne ne pourra, au contraire, être vue qu'au grand jour ; c'est une tumeurgrisitre, coupée assex souvent, vers la partie la plus déclive du fond de l'œil, de lignes translibitantes, et ordinairement transversales, qu'il faut attribuer à des plis formés par la rétine soulevée.

L'ophthalmoscope sera toujours indispensable dans les cas diffiolles d'umblyopie, et servira à reconnaître la véritable nature du mal. (Voy. Maladies du corps vitré de la vétine, etc.)

La sensibilité ou l'insensibilité de la rétine sera constatée non noutement par le jeu de la pupille, l'état des membranes externes et intornes, la puissance actuelle ou l'impuissance relative, etc., main enoure par l'indithalmescape et par l'admirable procédé indiqué par un savant et ingénieux médecin. M. le docteur A. Serre (d'Uzes), membre correspondant de l'Académne de médecine de Paris. Ce procédé consiste à comprimer méthodiquement l'œil malade avec le doigt, comme le faisaient depuis longtemps les physiciens pour acrendre compte de certains phénomènes, et à y développer ainsi par la pression des ameaux lumineux qu'il a nommes phosphènes.

La pâleur de ces anneaux lumineux, leur apparition par segments, leur absonce sur un ou plusieurs points et dans un certain ordre, permettent de constater un affaiblissement imminent ou actuel de la rétine, ou l'insensibilité accomplie de cette membrane.

Pour les obtenir, le malade est placé, autant que possible, dans un demi-jour ou dans l'obscurité, et le chirurgien presse l'ord, tenu fermé comme pendant le sommeil, en poussant l'index entre le globe et l'orbite. Pour que l'anneau lummeux soit plus net, plus apparent, il est nécessaire qu'une petite secousse soit imprimée à l'œil, et qu'en même temps un exerce une pression assez marques.

M. Serre admet quatre phosphènes principaux qu'il désigne dans l'ordre suivant, établi selon leur importance croissante : jugal, frontal, temporal, masal.

Au premier degré d'anesthésie, dit l'auteur, c'est le jugu! qui disparaît; au deuxième, c'est le frontal; au troisième, le temporal; au quatrième, le nassel. Celui-ci absent, les autres no se montrent pas, ausi de suite jusqu'au frontal. Dans la dispusition inverse, le jugul manquant, tous les autres lui survivent, et ainsi de suite en remontant jusqu'au nasul.

 Quand, sous l'influence d'un traitement énergique et prompt, plusieurs phosphenes déjà disparus viennent à se montrer, la réopparition a lieu dans l'ordre de la survivance; de sorte que le nom/, étent le dernier, est le premier à se manifester, puis viennent successivement le temporal, le frontal, le payal.

L'absence du jugal indique que la zone terminale de la retine est scale frappée d'anesthésie; celle du frontal signale ses progrès sur une zone plus reculée; entin, celle du temporal et du nasal sur d'autres zones plus rocubles encore (1).

⁽¹⁾ Serro, d'Uzès, Minimes me le ploquière que no les himiannes, obtenir par la compression de l'asit, comme signe direct de la vie fonctionnelle de la vetine, et de son application à l'ophitalembleze (Josef), d'ocné, et XXIV, p. 31 et suit ... Le travail e obtenu un prix a l'Acudémie des sciences.

Co moyen permet, sans inspection directe, et d'après les seules appréciations du malade, de constater la vie fonctionnelle de la rétine, même dans l'obscurité; il contribue aussi à éclairer le chirurgien, lorsque la pupille est fermée par de fausses membranes ou obstruée par certaines opacités l'enticulaires, sur les chances probables d'une opération de pupille artificielle ou de cataracte.

Je me hâte de dire, d'après mon expérience personnelle, que M. Serre a fait faire par ce travail un véritable progrès à l'ophthalmuscopie, et j'ajonte que, avec le secours de l'ophthalmoscope, le chirurgien est très sérieusement armé pour l'étude d'une membrane qui jasqu'alors échappait à toute investigation directe.

Viston. — La vue n'a pas la même limite chez tous les individus : les uns l'ont très étendue (presbytie), les autres très courte (myopin); d'autres enfin ont une vue moyenne. Ces états se modifient avec l'âge.

La vue peut être nitérée par une multitude de causes, qu'il serait plus qu'inutile de rapporter ici, car ce serait étudier la pathologie de l'œil presque tout entière; nous nous bornerons donc à dire que ces modifications peuvent exister, et neus ulleus rappeler en qualques mots les moyens qu'il convient d'employer pour les constater. Pour arriver à ce but, on invitera le malade à regarder les objets de petite dimension, et l'on notera à quelle distance il les place pour les bien voir. On lui demandere se su vue a'est allongée ou si elle a diminué d'étendue. Il sera bon nussi de le faire lire, en éloignant plus ou moins le livre pour juger de la force d'accommodation de l'œil aux diverses distances. Ces mêmes épreuves seront ensuite faites séparément pour chacun des deux yeux, afin de juger plus facilement de leur force relative. On constatera quelquefois de cette manière un abassement considérable de la vision d'un seul obté.

Dans tous les cas, on n'oubliera pas de tenir compte de cette circonstance, que souvent les yeux out un foyer différent. Ces epreuves seront faites avec soin, surtout chez les personnes qui travaillent d'un seul oul, comme les horlogers, ou qui se servent habituellement de loupe, comme les graveurs. On découvrira chez beaucoup d'individus la cause de bien des amblyoptes occusionnées, chez les presbytes, par le travail sur des objets rapprochés, et chez les myopes, par l'usage exclusif d'un seul œil et par l'abus de lunettes concaves, etc., etc.

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES DE L'ORBITE.

ARTICLE PREMIER.

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES.

Avant de nous occuper de l'étude des affections si nombreuses et souvent si graves de l'orbite, il ne sera peut-être pas inutile de jeter un coup d'œil rapide sur l'anatomie physiologique de cette cavité, et sur ses rapports principaux avec la pathologie oculaire.

L'orbite situé entre le crâne et la face renferme le globe oculaire et la glande lacrymale. C'est une cavité présentant la forme d'une pyramide quadrangulaire, dont la base regarde obliquement en avant, en delors et en bas, tandis que le sommet, dirigé vers le cerveau, est tourné en arrière et en dedans. Il résulte de crête disposition, importante à commêtre pour le chirurgien, que les axes des deux orbites, prolongés en arrière, se rencontreraient à peu près vers le centre de la base du crâne.

La forme générale de l'orbite peut être modifiée par la compression de ses parois; il peut ninsi être ou dilaté, ou déformé, ou même disparaître par absorption. Des tumeurs de toute sorte, en effet, peuvent s'y développer, et s'en échapper par les diverses ouvertures qu'on y remarque, ou naître dans les cavités voisines, les fosses nasales. les sinus frontal, maxillaire et sphénoidal, le

crane, et l'éomser peu à peu par compression.

Le bord supérieur de l'orbite présente en dedans l'échanceure orbitaire qui donne passage au nerf et à l'artère sus-orbitaire; il fait plus de sailhe que le bord inférieur, aussi est-il souvent le siège de lésions fort graves. Dans les chutes ou les coups, il peut se briser de diverses manières, devenir fistuleux pendant un temps plus ou moins considérable. Le cerveau peut être atteint directement ou par contre-coup. La lésion du nerf sus-orbitaire occasionne quelquefois des accidents névralgiques fort graves, entraîne la perte de la vue, etc. Des tumeurs développées dans le sious frontal déforment en bord de l'orbite et la paroi supérieure de cette cavité. On y voit, comme sur les autres és, des exestoses, des inflammations du périoste, etc.

Le bard inférieur offre la auture qui unit le muxillaire su malaire, l'externe, la sature formée par le mulaire et le frontal, et l'interne, celle qui résulte de l'union de l'apuphyse montante avec le coronal.

Les bisions de ce bord sont en général moins dangereuses que celles du bord supériour, pourtant quolques unes entrainent des accidents fort graves par contre-coup et par suite du voiconge du norf sous-orbitaire, du san lacrymal, etc. Comme Wordrop, Beer et d'autres auteurs, j'ai vu la cécité survenir à la suite d'une plass suppurante de ce bord.

Les quatre parois de l'orbite et les lentes que cette cavité présente out une grande importance en médecine opératoire.

La paroi supérieure ou voûte est concave, très mince, et supporte le lobe antérieur du cerveau. Elle est constituée en avant par le coronal, en arrière par la petite aile du sphémiéde, et présente en avant et en dehors une fossette destinée à la glande la rymale. Au sommet de l'orbite est le trou optique qui oppartient au sphémiéde, et livre passage au norf optique et à l'artère ophthalmique. En avant, cette paroi de l'orbite est en rapport avec le sinus frontal

Nous verrons plus loin combien sont graves les blessures de toute sorte de cette parcó de l'orbite à cause du voisinage du rerveau.

La paroi inférieure est une cloison mince qui sépare l'arbite du sinus maxillaire; elle est inclinée en dehors, et formée en arrière par le palatin, en avant par l'apophyse arbitaire du malaire, et partout ailleurs par le maxillaire aupérieur. Dans ses deux tiers postérieurs est la gouttière sous-orbitaire parcourue par le nerf. l'artère et la veine de ce nom.

Les blessures du plancher de l'orbite sont moins fréquentes et moins graves; mais les déformations de toute sorte y sont plus souvent remarquées, soit que la cause voune du dedans, soit qu'elle naisse au deliors.

La paroi interne, plus minor et plus fragile que toutes les autres, est dirigée assez exactement d'avant en arrière; elle est constituée en arrière par le sphénoule, au milieu par l'ethouside, et en avant par l'unguis. Elle offre deux sutures perpendiculaires résultant de l'union de ces troisem, et se termine en avant par la gouttière lacrymale. A sa partie supérioure, en voit les trous orbitaires internes.

La paroi externe se dirige très obliquement en dedans et en arrière; elle est très solide, et formée par la grande alle du sphénoide et l'os malaire.

La fente sphénoïdate sépare la parei supérieure de l'externe; elle s'ouvre directement dans le crâne, et donne passage en meme temps à un prolongement de la dure-mère qui se continue avec le périoste de l'orbite, à tous les nerfs moteurs du globe oculaire (troisième et quatrième paires de nerfs, sixième et première divisions de la cinquième) et à la veine ophthalmique.

La fente sphèno-maxillaire, placée entre la paroi inférieure et la paroi externe, conduit dans les fosses zygomatique et ptérygomaxillaire. On y voit le nerf, les vaisseaux sous-orbitaires et du

tissu cellulaire.

Le période est une expansion de la dure-mère qui se divise en deux lames au niveau du trou optique, d'une part, pour tapisser les os; d'antre part, pour servir d'enveloppe au nerf optique. Entre ces deux lames existe un canal pour le passage de l'artère ophthalmique.

Ce rapide exposé des principaux points d'anatomie de l'orbite permet de se faire une idée plus exacte des affections de l'orli, qui doivent être produites par les maladies de cette cavité.

Les tumeurs de toute nature qui s'y développent changent les rapports physiologiques du globe, et produisent toutes sortes de lésions. La principale et la plus fréquente, c'est l'exophthalmosplus ou moins compliqué de déviation du bulbe et de modifications profondes de la vision. Ces tumeurs viennent-elles des os, du périeste ! Se sont-elles développées entre le périeste et le bulbe ! Viennent-elles de l'oril même ou de la glande lacrymale! Au contraire, out-elles pris unissance dans les cavités voisines! Quelles modifications de forme out-elles imprimées à l'orbite! Est-il dilaté, déformé, agrandi dans un sens, écrasé dans l'autre!

Une blessure intéresse les parois de l'orbite; elle peut compliquer une fracture du crâne ou des us de la face. L'œil est-il atteint ou monacé immédiatement, ou le sera-t-il plus tard! L'orbite s'est-il brisé par-contre coup! quel est le trajet probable de la fracture! Les mouvements de l'œil qui seront plus ou moins limités dans un ou plusieurs sens, la comnaissance anatomique des parties voisions, indiquerent les parties osseuses qui auront été lesées.

La plaie, au contraire, est-elle pénétrante, la direction suivie

par l'instrument vulnérant fera approximativement connaître quels scront les dangers à redouter plus tard; car lei, comme dans d'autres cavités, l'insignifiance de la plaie externe est fort grande. C'est ainsi que les accidents les plus graves, tels que la perte du mouvement de l'œit, l'abolition de la vue, la paralysie des membres, la mort, pourront être prédites et quelquefous éloignées.

L'anatomie nous permettra encore de comprendre la cause de ces névralgies insupportables, qui se montrent quand des blessures de la paroi supérieure de l'orbite se cicatrisent, ou celles qui accompagnent le développement rapide des collections purulentes

de la cavité osseuse qui protège l'œil, etc., etc.

ARTICLE IL

ANOMALIES CONCENIALES DE L'ORBITE,

L'absence, l'imperforation, l'étroitesse et l'atrophie, les déviations les plus bizarres, les déformations de toute sorte, quoique assez rares, ont été cependant observées chez l'homme, et quelquefois aussi sur les animaux à l'état congénial.

Absence des orbites.

Seiler [Observations de vices de conformation conginiaux et de défaut total des youx, etc., Dresde, 1833] rapporte un fait dans lequel les orbites et les yeux manquaient absolument. Il s'agit d'un enfant du sexe masculin, à terme, bien développé, mort trois jours après sa naissance. Les endroits où les cavités orbitaires auraient dû exister étaient reconverts par un prolongement de la peau du crâne, qui était pourvu de cheveux jusqu'à la hauteur des os du nez. Ces os étaient confondus l'un avec l'autre, et formaient une saille en forme de bec d'oiseau. La cavité nasale et la bouche n'étaient pas séparées. Les es pariétaux étaient très grands; les es frontaux n'étaient autre chose qu'un rudiment long de 3 lignes, large de 5, situé à gauche, à côté de la lame criblée de l'ethmode, et immédiatement au dessous du bec. Les parties orbitaires des os frontaux, des maxillaires supérieurs, des os zygomatiques et de l'ethmode, manquaient complétement, ainsi

que les os lacrymaux, de sorte qu'il n'y avait aucun développement de la cavité orbitaire, etc.

Sprengel a observé un cas semblable; c'était une jeune fille

qui n'avait aucune trace d'yeux ni d'orbite.

Tenon (mém. obs., 1806, Paris) a décrit un fait analogue; il s'agit d'un enfant né à terme d'une femme détenue dans les prisons de la Salpêtrière, et qui mourut des sa naissance. Il n'avait ni yeux ni nez; une scule fente, située au bas du front, sembluit avoir été une ébauche des deux orbites. Cette fente était étroite et anguleuse à ses deux extrémités, un peu plus large au-devant, vers le milieu rétrécie, et presque sans profondeur en arrière, tapissée d'un repli de la peau devenu comme membraneux.

Absence de l'un des orbites.

Dans la plupart des cas de ce genre qui constitue la cyclopie, le seul orbite qui existe est placé au milieu du front, dans un point rapproché de la ligne médiane lobservation de M. Wrolik, d'Amsterdam, 1849; Davame, Gazette médicale, 1850. Cet état. coïncide presque toujours avec un arrêt de développement des es propres du nez et de l'ethmoïde. Les observations de ce genre sont encore assez nombreuses. M. Roy, de Lyon, en cite un cas. MM. Gluge et Deroubaix (Archives médicales belges, 1840) en ont décrit un autre observé sur un chien. Dans les deux cas, ces monstres, qui appartiennent aux eyelocéphaliens de M. Isidore Geoffray-Saint-Hilaire, ont vécu vingt-quatre heures. La fusion des deux orbites en un seul, qui constitue la evelopie, n'est gas un vice de conformation primitif, mais blen la conséquence inévitable de l'absence de l'ethmoide. Les savantes recherches que M. Geoffroy-Saint-Hilaire a faites ne laissent aueun doute sur ce point de déformation congéniale organique. M. Andral et Tiedemann ont publié aussi des travaux très intéressants sur le même sujet, et partagent cette opinion.

Les individus observés avec un seul orbite ont été nommés par M. Geoffroy-Saint-Hilaire rhinencéphales, parce que les tissus affectent une forme particulière qui a beaucoup de ressemblance avec la trompe d'un éléphant.

Imperforations.

Himly et Schmidt ont rapporté l'histoire d'un enfant qui vécut deux mois, et qui n'avait su globe oculaire, si nerfs, si couches

optiques, ni nerfs moteurs, ni muscles orbitaires, ni glandes la crymales; les paupières et les conduits lacrymaux existaient seuls L'œil était remplacé par une petite masse charnue informe. Botin a observé quelque chose de semblable sur un enfant de six semaines; il n'y avait point de globe ocubire. Schmidt a dougé sons le nom d'assadeluse, dans la Bibliothèque ophthalmologique [1805, IIIe vol., p. 170], l'histoire d'un enfant qui vécut quatre à six semaines, et chez lequel les orbites ne contenaient pas de globe oculaire. On trouva à leur place les glandes lacrymales, la troisième paire de nerfs, la première branche de la cinquième et la sixième. Les branches de l'artère ophthalmique, ainsi que tous les muscles du globe de l'oùl, les nerfs optiques, furent trouves à la base du cerveau; mais comme les trous optiques étaient ablitérés, ces nerfs ne pénétraient pas dans l'orbite. Schoen, dans son admirable ouvrage, rapporte bon numbre de faits analogues d'absence et d'imperforation de l'orbite, et d'autres anomalies congeniales des yeux, observés par divers auteurs, et entre autres par Schenk, Haller, Alix, Mus, Hortum, Spielemberger, Storck, Fieldz, Hoffmann, etc. (voy. Billard et Carron); on en trouve encore des exemples rapportés par Tenon, Wrolick, et surtont par M. Geoffroy-Saint-Hilaire fils, qui s'est occupé plus partieulièrement des causes de ces difformités.

Etroitesse, atrophie.

L'ai observé plusieurs cas de microphthalmos congénial dans lesquels l'œil, singulièrement petit, était protégé par un mbite d'une étratesse extrême, quoiqu'il fût en apparence bien conformé. Chez l'un des individus, enfant de deux mois que m'avad adressé un confrère de la province, l'orbite et l'œil du côté appaétaient complétement développés, et la différence était très apparente pour ne pas dire choquante.

Le plus ordinairement l'étroitesse congéniale ou l'atrophie par arrêt de développement de l'orbite accompagne l'absence de l'oil : le cas d'anophthalmos de Schmidt rapporté plus haut rentre dans cette categorie.

Il en est de même de celui de Rau, et du cas de M. Guépin, de Nantes, rapporté dans les Annales d'oculistique (t. VII, p. 182). Il s'agassant d'un petit garçon âgé de quinze à dix-huit mois, olex lequel les yenx manquaient complétement. L'ouverture palpéparcamarions nivieurs, péviation, contron violeure. 95 brole était à peine large de 8 millimètres; la cavité orbitaire était considérablement réduite, extrémement sensible à l'impréssion de l'air extériour, et ne paraissant pas avoir plus de 7 à 8 milli-

notres de profondour.

Le fait rapporté par M. Williman est en tout point semblable. Le sujet est une petite négresse âgée de neuf ans, née sans yeux, et cliez laquelle. dit l'auteur, les bords de l'orbite sont bion développés à la partie inférieure ; mais à la partie supérieure il paraît un léger vide qui donne à l'arcade surcilière une forme un peu déprimée, et à tout le front un caractère contracté qu'on observe souvent chez les personnes dénuées d'intelligence. Cependant la jeune enfant, maigré la privation du plus important des organes des sens, manifeste pour tout le reste un singulier degré d'intelligence. (Annales d'oculistique, t. XXI, p. 92.)

L'absence des yeux et l'atrophie de l'orbite se rencontrent dans une même famille: ainsi Sevène a communiqué l'observation d'une famille de six enfants dont trois sont nés sans yeux |Recueil de la Société de médecime de Marseille, 3° année, 1828, n° 1, p. 151], et Fenech dit avoir connu une famille dont les trois ninés n'avaient point d'yeux. Walker vit deux sœurs privées d'yeux,

tandis que leur frère en avait (Chelius, p. 516).

Le docteur Miram, prosecteur à la Faculté de Wilns, a observé et décrit avec beaumup de soin un éas de rétrécissement considérable de l'orbite, accompagné d'arrêt de développement des yeux, sur une jument âgée d'un an. Sa tête était grosse, et les fentes palpébrales extrémement petites. Du côté gauche, il n'y avait même au dehors aucune apparence de globe œulaire; on ne voyait entre les paupières qu'une membrane foncée en couleur, profondément aitnée et mobile en tous sens. Il n'y avait nulle apparence de comée; on remarquait seulement à la place que cette membrane aurait dû occuper quelques mégalités saillantes, et présentant des taches de couleur claire, etc. Du côté droit, il y avait une apparence de globe oculaire; mais les membranes internes n'existaient pas pour la plopart; il n'y avait entre autres ni cristallin, ni comée, ni iris, ni pupille, ni neré optique, etc. (Aumiles d'oculistique, t. IV, p. 172.)

Déformations diverses , déviation , position virieure.

Pour terminer ce court exposé des anomalies congéniales de l'orbite, il reste à mentionner seulement quelques déviations ou déformations diverses, qui ne sont pas par elles-mêmes des maladies, mais que, tout en permettant à l'œil de fonctionner, donnent à la physionomie un aspect particulier, souvent choquant.

En première ligne, le manque de profondeur de la loge orbitaire doit être noté; dans ce cas, l'œil, très saillant et presque à découvert, paraît volumineux et comme chassé en avant par une tumeur qui occuperait le sommet de l'orbite. Les individus qui présentent cette quasi-difformité ont une expression de massoire remarquable, ou quelque chose de hagard qui nuit beaucoup à la régularité du visage. A une époque avanoée de la vie, ils sont presque toujours atteints de larmoiement, parce que les paupières, après avoir perdu une partie de leur élasticité sous l'influence d'une distension trop forte, et par suite de la résorption sénule du tissu cellulaire, s'inclinent légèrement en avant. J'ai vu sette variété de larmoiement bon nombre de fois chez des personnes encore jeunes, et toujours je l'ai trouvée incurable.

La disposition contraire, la profondour trop grande, est fort heureusement peu commune; elle donne à la physionomie une expression de dureté remarquable ou celle d'une grande finesse

d'esprit.

Dans quelques cas où la disposition qui nous occupe est trop prononcée, les paupières sont hors de proportion par leur ampleur avec le bulbe, et se trouvent placées quelquefois, par leur attache externe ou par leur attache interne, un pou trop en avant de l'œil, circonstance qui, comme dans le cas précédent, mais par une autre disposition, prédispose encore au larmoiement.

Les orbites présentent encore dans leur forme plusieurs anomalies plus ou moins marquées; tantôt ils sont trop étroits dans leur diamètre vertical ou dans leur diamètre transversal; tantôt, au contraire, ils sont trop grands. On vait leur bord supérieur déprimé ou plus ou moins dévié; leur paroi interne (qui devrait être placée verticalement, selon le diamètre antéro-postérieur) plus ou moins évasée ou inclinée du côté de la ligne médiane, de façon à favoriser un aplatissement difforme des os du nez qui dispose à l'épscanthus, et par suite un strabisme et à la tumeur lacrymale.

Les orbites sont enfin ou trop rapprochés ou trop écartés l'un de l'autre, et certes la première de ces dispositions est très commune. J'ai vu assez souvent le strabesme divergent accompagner la seconde. Je ne sais si c'est de cette disposition viciouse qu'a pérormations inverses, déviation, rosition vicieuse. 97 parlé M. Rossi, de Turin, et qu'il aurait vue chez certains strabiques.

Il faut encore noter qu'assez souvent les orbites n'occupent pas la même position, et que l'un des deux se trouve placé sur une ligne beaucoup plus élevée que l'autre, sans que les fonctions de l'œil en soient altérées. Le cas suivant fait rependant exception: il s'agit d'une déformation congéniale extraordinaire du crâne et de la face, observée sur une Indienne de la caste Paria, figée de dix-sept ans, publice par M. Souty dans la Gazette médicule de 1832.

- Crâne. — Tous les es de cette partie sont déformés; le caronal à sa partie moyenne présente une proéminence considérable. Les pariétaux font saillie à la partie moyenne et supérieure comme s'ils avaient été fortement comprimés. On y remarque des enfoncements. L'occipital, d'une capacité anormale, paraît soutenir la plus grande partie de la masse encéphalique; le temporal gauche participe aux désordres; l'apophyse mastoide est énorme et comme détachée du crâne; le temporal droit est sain; les difformités se remarquent dans les deux tiers gauches de la tête.

« Orbites et organes de la vision. — Arcado orbitaire droite, un peu aplatie, mais très saine, ainsi que l'œil du même côté. Suillie de l'orbite gauche considérable. Le globe oculaire est projeté en haut, un peu en avant, en dehors des paupières. Cet œil est mulade, la cornée opaque, la conjonctive en suppuration, l'écartement des yeux est de 2 pouces. Cet espace est rempli par des inégalités, des proéminences osseuses, sur lesquelles le tissu cutané est sain.... Pas d'état muladif général ; facultés de l'intelligence intactes. Je pense que les difformités de cotte jeune Indienne sont dues à une affection rachitique, dont le premier développement a eu lieu sans doute peudant le séjour du fœtus dans le sein de sa mère.

" Cette jeune fille, pour exploiter la superstition des Indiens, leur adresse le conte suivant: Je suis un génie de la déesse Mariatta qui envoie aux Indiens la variole; mes difformités sont dues à cette maladie; ceux qui ne me font pas l'aumône s'expusent aux terribles effets de la colère de la déesse Marintta.

ARTICLE III.

CONTUSIONS DE L'OUDITE.

Les plaies contuses, les coups, les chutes sur le bord de l'orbite, peuvent produire des accidents sérieux. Un nombre de faite très considérable met hors de doute que la blessure des norfisourciliers, frontaux, sous-arbitaires, pent occasionner l'amou-

rose ou quelquefois des névralgies insupportables.

Ce dernier effet s'est offert plusieurs fois à mon observation; entre autres exemples, je citerai le suivant : Une jeune fille de vingt à vingt-deux ans me fut adressée par M. le docteur Rampont, de Villers-le-Bel, pour une névralgie faciale très intensa qui reparaissait à de courts intervalles, et contre laquelle bien des moyens avaient schoud. La douleur, vive partout, était plus aigue à la sortie du frontal, et a exaspérait par une pression légère exercée car cot androit. En interrogeant la malade sur la cause d'une cicatrice qui existuit dans le voisinage, un peu plus haut sur le front. j'appris qu'elle avait fait une chute deux ans auparavant, et que la plaie s'était rapidement guérie. Je m'assurai que la coutrice no contenuit pas de corps étranger comme dans d'autres ous de mon observation, et piquant la peau à 2 centimètres environ de la cicatrice, je la détachai complétement de ses adhérences au frontal, d'ailleurs fort légères, en poussant dans la plaie un ténatome ordinaire, que je imnoœuvrai assez longtemps et assez loin dans tous les sens. A partir de ce moment, la jeune fille fut guérie de sa névralgie, qui prenzit son origine dans la compression de quelques filets nerveux emprisonnés dans le tissu incdulaire, ainsi que je l'avais d'abord supposé;

L'amourese est aussi la conséquence fréquente des confusions de l'orbite, et les faits sont si numbreux qu'il suffit d'indiquer quelques uns de ceax racontés par les auteurs. Dapuytren l'a voe survenir chez un jeune militaire qui s'était fait une plaie au sourell dans une chute de cheval; Morgagni, chez une dame qui était tembée de sa volture; Valsalya, chez la femme d'un médecia de Bologne qui avait roçu au même endroit un coup de bec de coq, (Vey, plus loin, article Contasion et plaie eta sourcel.) Je l'at observée chez un jeune garçon de dix aus qui s'était fait une plane contuse légère à la tête du sourcil en manurayrant une fronde dans laquelle il avait placé une pierre, L'œil était dementé sant

en apparence, et pourtant la cécité fut instantanée. Hippocrate avait observé des faits analogues; Camerarius, Morgagni, Vieq d'Azyr, etc., font des récits à pen près aemblables. Wardrop, Beer et d'autres ont en la oécité survenir à la suite de plaie suppurante du bord orbitaire inférieur. J'en observe un cas en comment, mais il est compliqué de fractures. C'est un homme de vingt-huit à trente ans, qui a reçu, il y a près de deux ans, un coup droit d'un bout ferré d'un parapluie. La blessure a posié sur le maxillaire qui a été brisé; la papille est dilatée et l'œil très affainli. Je reviendrai plus loin sur ce cas.

Larrey | Clinique chirurgicale, t. 1, p. 402 | racorde le fait suivant, dans lequel la commotion de l'erit a été suivae d'un hyphôma : « M. Magny reçut un coup de balle qui lui chicura le côté externe de l'orbite drait et produisit, sans entamer la penu, une si forte commotion qu'il fut privé de la lumière. Douleur vive au fond de l'orbite, épanchement de sang dans les cavités de l'uil, engargement de la conjonctive. Au moment où je le vis, l'inflammation extérieure avait disparu; mais grande quantité de sang dans la chambre antérieure; douleurs dans l'uil; maux de tête; oril lésé plus gros que l'œil sain. Pour épancher le sang, je fais une sestion oblique au has et en dehors de la cornée transparente, comme pour la cataracte. Il sort un gros de sang liquide et noirâtre. L'iris est mis à découvert, et le malade voit aussitôt la lumière, sans distinguer les objets. L'oril se dégorge, la cornée se cicatrise sans nulle opacité ni difformité. Guérison complète par la suite. «

Les contusions de l'orbite produisent encire sur les enfants lymphatiques, et surtout sur les accolubeix, une inflammation du périoste et des os sous-jacents. La plaie de la peau, assez ordinairement lorsqu'elle est légère, ne tarde pas à se guérir, mais à une distance assez longue; et assez souvent, lorsque l'accident a été presque oublid, les signes ordinaires de la périostite et de l'ostétic se développent. Qualques auteurs admettent encore que la contusion du bord de l'orbite, et en particulier celle du bord temporal, est quelquelois suivie du développement de tumeurs enkystées dans l'orbite. Il est certain que cet accident produit l'exostose et d'antres affections des os; mais le développement de kystes dont être rare.

Enfin la mort a été constatée à la suite de contusions de l'orbite; mais alors la blessure extérieure se trouvait compliquée d'accidents graves du côté du crâns ou du cerveau. C'est ainsi que périt Henri II, roi de France, après avoir été frappé d'une lance dans un tournoi. La peau fut déchirée depuis le sourcil droit jusqu'à l'angle externe de l'œil gauche, et le ma-lade mourut le onzième jour, bien qu'aucune fracture n'ait été constatée. A. Paré trouva à l'ouverture de sa tête un épanchement de sang entre la dure-mère et la pie-mère, au-dessous de la partie moyenne de l'occipital. La substance cérébrale, dans ce point, était altérée dans sa couleur et dans sa consistance.

Mackenzie (1) cite deux faits de mort à la suite d'une blessure de la région surcilière avec un pot d'étain. On trouva du pus dans le crâne. La femme qui fait le sujet de la première observation périt le vingt-sixième jour de la blessure; dans la seconde, il s'agit d'un homme qui mourat le septième. Le crâne ne présentait

pas de fracture.

En résumé, les contusions de l'orbite, bien que d'apparence peu grave , produisent quelquefois des névralgies très longues, quand elles ont intéressé les nerfs péri-orbitaires; l'amaurose, par suite de la blessure de ces mêmes nerfs, ou par la commotion de la rétine, ou pur l'épanchement de sang dans le crâne; la périostite et l'ostéite suivie de carie ou de nécrose. Elles produisent aussi des kystes de l'orbite, des exostoses, et occasionnent quelquefois la mort.

Le traitement sera dirigé en conséquence des symptômes

constatés.

Il ne sera pas hors de propos de rappeler toutefais que les contusions du bord de l'orbite s'accompagnent le plus souvent d'un gonflement rapide des parties voisines, et donnent lieu à une inflammation diffuse qui peut devenir quelquefois gangréneuse. L'infiltration qui accompagne cet état occasionne dans les paupières une tuméfaction si considérable, que les malades ne peuvent plus ouvrir les yeux, et qu'il devient urgent de recourir aussitôt à une compression convenable sur la paupière supérieure.

ARTICLE IV.

PRACTURES DE L'ORBITE.

Les diverses fractures de l'orbite sont produites par des vio-

(1) Markenair, Trairi profitore del maladica des gene, p. 2, traduct, Langier et Barbelot.

lences de toute nature sur les os qui constituent cette cavité ou sur les parties voisines.

On les divise généralement en fractures du bord de l'orbite et en fractures des parois et du sommet. Ces deux dernières sont quelquefois une complication des fractures du crime ou des os de la face. On admet aussi des fractures de l'orbite par contre-coup.

Fractures du bord.

Elles sont produites le plus ordinairement par des chutes, un corps contondant, un projectile ou par un instrument tranchant. Le bord externe et, après lui, le bord interne, sont le plus fréquemment atteints; cependant les fractures du bord inférieur et celles du supérieur sont encore assez fréquentes.

Lorsque le bord externe est brisé dans une grande étendue, en dehors du danger du côté de l'esil, il arrive généralement peu d'accidents, tandis que les plus graves complications peuvent survenir quand les bords supérieur et inférieur ont été intéressés. (Voy. l'article précédent Contunions de l'orbite.)

Si la fracture porte sur l'angle orbitaire interne, il arrivera, indépendamment de lésions plus graves, que l'air des poumons franchira les fosses nasales, et produira un emphysème palpébral souvent très considérable, mais presque toujours peu dangereux.

Comme exemple de la fracture des bords, nous citerons les suivants:

• Un homme, à l'attuque des Tuileries le 29 juillet 1830, fut atteint d'une balle à la commissure externe des paupières; le muscle temporal fut traversé, l'angle externe de l'orbite brisé et enlevé dans la profondeur d'un demi-pouce peut-être, le cerveau à nu, mais l'oril ne fut point endemmagé. Guérison. Un autre mulade a eu la même blessure, mais qui ne s'est pas terminée d'une manière aussi heureuse. L'angle externe de l'orbite a été enlevé, mais l'oril s'est enflammé, a suppuré, et a fini par éclater. « [Dupuytren, Blessures par armes de guérre, t. 1, p. 218.]

Un fait analogue au premier de ces deux cas a été rapporté par Baudens en ces termes: « Chez un caporal du 2º régiment léger, qui, au combat du Sig, expédition de Mascara, avait eu la paupière supérieure complétement déchirée par une balle dont le choc avait détruit les enveloppes de l'œit, et qui ensuite était venue se loger en avant du pavillon de l'oreille, où j'en fis l'extraction, la parci orbitaire externe avait été brisée, et une foule d'esquilles mobiles et adhérentes, remises en place; so sous dèrent. Après que la guérison fut complète, la paupière n'offrait d'antre lésion qu'une fente longitudinale et médiane qui, de son bord libre, s'étendait à 6 lignes au-dessus. Les lèvres de la pluie furent avivées, comme dans l'opération du hec-de-lièvre, par M. Mestre, du 2º léger, joune chirurgien militaire d'un zèle peu ordinaire, et une réunism immédiate s'opéra très rapidement à l'aide d'un point de suture. On aurait pu peut-être, selon le conseil de Dopoytren, se dispenser de la suture en fixant entre oux les culs des deux lèvres de la solution de continuité, «

J'ai observé le loit suivant qui ne manque pas d'intérêt.

Un homme de vingt-huit à trente ans, dont il a été patlé à l'article Contusion de l'orbité (p. 99), reçut Il y a deux ans onviron un coup droit d'un paraplaie forré sur le bord orbitaire inférieur, près du grand angle de l'œil gauche. Une tuméfaction considérable se montra mussitôt dans les parties veisines; copendant je constataj que l'œil n'avait pas été atteint, mais qu'il avait perdu son mouvement on dedans, et que la pupille était dilatée comme dans le mydriasis. Une plaie légèrement enfoncée et saignante existait à 1 centimètre et demi environ de l'angle muitaire interne et inférieur. Un stylet y fut conduit, et il fut évident que l'os maxillaire avait été brisé, et qu'un éclat osseux, formant une longue pointe anguleuse et se dirigeant entre l'eil et la parui interne, empêchait les mouvements de l'aul dans cette direction. Des tentatives que je fis au moyen d'un crochet pour ramener cet éclat vers le bord et dans la direction de sa base qui se confondait avec l'os, à peu près vers le milieu du bord inférieur, pour obtenir une réunion, demeurèrent sans succès, et une fistule s'établit. Pen à peu la suppuration diminua, la peau s'enforça graduellement vers l'as blessé, et aujourd'hui, après deux sauées, le pea est très peu abondant ; mais l'œil est toujours un peu dévul en dehors es all'addi. J'ai cru préférable de laisser aller ainsi les choses plutôt que de provéder à l'ablation de l'éclat exemx, dont on reconnell encore la présence aujourd'huis parce qu'elle me parassuit présenter des dangers et une assez grande difficulté d'exelcution.

Dans un cas de Mackenser (lor, cit.), le résultat fut plus heuroux. Le bord orbitaire inférieur ayant été fracturé et sépare en partie à la saite d'un voop de morcoau de bom, on réunit simplement les parties à l'aide de bandelettes agglutinatives, et la rénnion est lieu. Cependant le même auteur rapporte d'après Biermayer le fait « d'un enfant de dix ans, qui, frappé d'une pierre à l'angle interne de l'eril, fut pris de tétanes le cinquième jour, et mourat en quelques heures. A l'autopsie, on trouva une petite partie de l'apophyse montante du maxillaire supérieur libre au dedans d'un abcès développé dans le siège même de la blessure, et en contact avec une des branches du nerf sous-orbitaire. «

Les fractures du bord interne sont généralement assez peu importantes sous le rapport de la gravité ; il en est de même de celles du bord supérieur, lorsqu'elles pénètrent dans le sinus frontal; mais elles peuvent être suivies d'un accident particulier, l'emphysème. J'ai recucilli plusieurs observations de ce genre que je rapporterai plus loin. [Voy. Emphysème des paupières.]

Le fait survent trouvera place ici. Un cocher, le nommé Maret, de la rue Neuve-Saint-Augustin, se prend de querelle avec un de ses camarades, et reçoit un violent coup de poing sur l'œil droit, La pean est divisée dans l'étendue de près de I peace sur le contour du bord supérieur externe de l'orbite; la conjonctive est largement soulevée, amsi que la peau du grand angle de l'mil et des paupières; du sang s'écoule abondamment par la plaie et s'infiltre sous la moqueuse. Le malade accourt me voir tout effraye, parce qu'au moment où il sa mouchait, un gonflement consulérable était survenu aux paupières, et que l'ail, depuis ce moment, était desseuré fermé. Les paupières furent débarrassées de l'air qu'elles contenzient en le refoulant vers la plaie ; celle-ci fut réunie par quelques épingles et des sutures. Le malade dut éviter de se moucher, et demeurer à la chambre pendant deux jours. Après ce temps, la plaie était férmée, et depuis cette époque, la guérisan fut complète.

Divers autours citent des observations semblables. Dupuytren, entre autres, rapporte les deux faits suivants; - Une femme de vingt-six ans recut un violent coup de poing sur l'angle interne de l'œil gaucles. Dans les efforts qu'elle fit pour se moucher, elle eut un gordlement subit des paupières du même côté. Ce gordlement se dissipait sous l'influence des compresses trempées dans l'eau fronte, et se reproduissit à chaque effort que la malade fiusuit pour se moucher. Compression, cau froide, repos; guérison. Un autre malade offrit un emphysème palpéhral qui avuit élé la consequence d'un violent coup de planche sur le nez. . (Loc. crt.) On trouve encore un fait analogue rapporté par M. Dabou, de Neudaitel (Suisse). Il s'agissait d'un homme de cinquante ans qui avait recu d'une personno baissée un violent coup de tête sur l'œil droit, et qui. s'étant mouché une demi-heure après, avait perdu la vue par le gonflement emphysémateux des paupières. La compression et quelques jours de repos, pendant lesquels il devait éviter de se moucher, le guérirent complétement. (Ann. d'ueul., t. XIV, p. 284.)

Practures des parois.

La fracture de l'angle interne de l'orbite nese borne pas toujours à l'apopleyse montante du maxillaire, ou à l'os planum et à une petite partie des collules ethmoidiennes; elle s'étend quelquelois ù la lame criblée et à l'apophyse crista-galli. Le cervena, ses membranes et les nerfs olfactifs, sont alors menneés. Tel était le cas, du moins en ce qui touche la fracture de l'ethmoide, du malade dont Dupuytren fit l'autopsie, et qui avait présenté un exemple d'emphysème des paupières. La fracture portait sur la voûte orbitaire, et s'étendait jusqu'aux cellules ethnoïdales moyennes, lesquelles contenzient même encore du sang liquide. Bonet raconte le fait à peu près semblable d'un homme qui reçut un manche de fouet brisé dans le grand angle de l'orbite, et qui mourat presque immédiatement, après avoir marché un quart de mille sans se douter qu'il fût aussi gravement blessé. L'extrémité nasale de la faux avait été déchirée ; la plaie avait pénétré dans le troisième ventricule, qui contenait beaucoup de sang granuleux (Mackenzie). Le même auteur rapporte, d'après le docteur Hennen, un cas dans lequel une balle, après avoir fracturé la paroi interne de l'orbite, produisit des accidents du côté du pharyex où elle était descendue. C'était un soldat qui se présenta au médecin plusieurs semames après avoir été blessé - pour se faire extraire une balle qui lui causait beaucoup de douleur, génait la respiration, et produisait une irritation du pharynx, formant une tumeur derrière la lucite avec laquelle elle était presque en contact. Elle était entrée par l'angle interne de l'eil en fracturant les os. Quoique la cécité cut été produite immédiatement, le globe de l'œil n'était pas détruit ; la cicatrice et l'inflammation interne de l'organe étaient les scules preuves du passage du corps étranger dans son voisinage. -

Les fractures de la paroi supérieure de l'orbite que l'on désigne aussi sous le nom de fractures de la voûte orbitaire, sont plus communes et non moins dangereuses. En voici un exemple dans lequel l'autopsie a constaté les plus grands désordres : « Un homme de quarante-six ans avait été attaqué, douze jours avant son entrée à l'Hôtel-Dieu, par plusieurs hommes qui l'avaient laissé sans commissance dans la rue. A son entrée, il y avait stupeur profonde avec respiration stertoreuse et résolution complète des membres, sans aucune lésion extérieure : on le fit passer dans un service de médecine. Machoire fortement convulsée; muscles du con roides. Si l'on pinçait le nez de manière à interrompre le passage de l'air, la respiration se suspendait pendant au moins une demi-minute, puis une violente expiration venant à s'effectuer, on voyait la paupière supérieure gauche se gonfler un peu. Cette expérience ayant été répétée, le même effet se produisit de nouveau. La paupière acquit un volume considérable, et fit entendre une crépitation emphysémateuse. La paupière présentait une légère érosion et une teinte jaune de la peau , ce qui fit penser qu'il y avait une fracture de la voûte de l'orbite, ou de la base du crâne, qui permettnit à l'air de passer des sinus ethmoïdaux ou sphénoïdaux dans la substance de la paupière, quand un obstacle s'oppossit à sa sortie par le nez. Le malade mourut deux jours après à l'hôpital. A l'autopsic on trouva une fracture de la voûte de l'orbite avec une déchirure du lobe antérieur du cerveau dans une profondeur de 8 lignes. La dure-mère était séparée de l'os dans une grande étendue autour de la fracture. Un des fragments osseux s'étendait à la grande échancrure du frontal, et communiquait avec les cellules moyennes de l'ethmoïde qui contenzient une petite quantité de sang liquide. « [Ménière, Arch. génér., t. XIX., p. 344

Cet autre fait n'est pas moins grave, il est rapporté par Mac Farlane dans la Gazette médieule du 6 mai 1837. Un homme est frappé avec un fer pointu qui pénètre à la profondeur de deux pouces entre l'œil et la voîite orbitaire.

Premier jour. — On constate que les os de l'orbite sont comminutivement fracturés. La plaie donne issue à quelques portions de cerveau ; des fragments osseux sont extraits.

Douzième jour. Douleur vive; œil droit photophobique; pupille contractée; œil gauche fermé, gonflé, ecchymosé.

Troisième jour. — Augmentation des symptômes précédents; gouttes de pus et portions de cervenu qui s'échappent; pupilles insensibles et dilatées. Mort sans convulsion ni frissons. A l'antopsie, la surface du cervenu est injectée, surtout l'hômisphère gauche et sur la meitié de l'hémisphère droit; matière purulente et séreuse entre l'arachnoide et la dure-mère. La pluie admet le doigt à demi-pouce de profandeur du lobe antérieur.

On lit un cas analogue dans le troisième volume Suppl. des Annoles d'oculistique, d'après M. Geoghegan; c'est un enfant qui se una en tombant sur le bâton qui lui servait à faire tourner son cercesu. Le bâton avait fracturé la voute de l'orbite et s'était brioi dans le cerveau. Nous reviendrons sur cette observation en parlant des corps étrangers.

Prantures du sommet.

Elles sont très dangereuses, non seulement pour l'œi du côté de la blessure, mais encore quelquefeis pour l'œil du côté opposé, dont le nerf oplique peut fitre atteint ; c'est un fait mis hors de doute par une observation requeillie par le docteur Philip, de Lons dres, et rapportée par MM. Laugier et Richelot (for, cit.), et par Cunier (1º vol. Suppl. des Annalés d'neulistique, p. 14). Un homme avait une blessure à l'orbite gauche. Il déclara qu'il venait d'être blessé par un cheval en voulant le relever d'une chote sur un chemm glissant. Il pense nyon été frappé, non que la tête da chevel, mais par un fer uttaché à la bride que la tête a pousé violemment, « L'instrument vulnérani avait frappe l'os planum en dedans de l'orbito ganche et avait passé de hus en haut jusqu'à la lame cérébrale de l'ethnioïde, qu'il avait fracturée de manière à blesser le nerf optique droit. Au moment de l'accident, on remarqua une plaie suignante entre l'œil gauche et le nez, s'étendant depuis trois quarts de pouce de la commissure interne des paupières jusqu'à un pouce au-dessus du soureil. Les conduits herymans et le tembre du muscle orbitaire étaient divisés. Une sonde put être introduite à la profondeur de trois quarts de pouce dans la direction de la parce interne de l'orbite, mais l'os n'était point denudes le sang que s'emulait était très liquide et mélé de larmes; l'oul dunt sour, more le bloisé se plaignait de cécilé complète de l'autre nel, qui oppendant ne paraissait pas altéré. Ses mouvements diaient conservés , mais la pupille était dilatée au plus haut degre et la faculté de voir perdue « A l'autopsie , entre autres désordres, on trouva le nerf optique dont complétement déchive on tenvers.

Les fenctures du sommet de l'orbite sont très souvent liées à des désordres considérables existant dans les os du crâno et dans le cerveau. Tous les traités de chirurgio citent de nombreux exemples qu'il serait hors de propos de rapporter içi. Tantôt un seul orbite est fracturé au sommet, tantôt ils le sont tous les deux, et alors il y a complication de déchirures de la dure-mère et de lésion grave des lobes autérieurs du cerveau. Pourtant le fait suivant, rapporté par Duverney, mérite de faire exception. Il prouve que le sommet de l'orbite peut être brisé d'avant en arrière et enfoncé dans le crâne, mais que l'uni ne sert pas d'intermédiaire pour la production de la fracture, ce que quelques chirurgiens ont admis. Voici ce fait que je trouve dans Mackenzie:

« Un homme reçuit une pierre qui lui met l'œil gauche en pièces, et lui enfonce l'orbite dans le cerveau. Après le premier choc, les facultés restèrent intactes jusqu'à la mort, qui arriva le septième jour; de telle sorte que plusieurs de ses médecins pensaient qu'il était impossible que le cerveau fût lésé. A l'autopsie, on trouva le crâne rempli de substance cérébrale ramollie et mélangée avec des fragments esseus. Toute la substance du cerveau, jusqu'au convelet, était altérée; la partie antérieure de la selle ture que était braée, »

N'est-il pas évident que, puisque l'œil a été mir es prèces par la pierre, que c'est de corps vulnérant qui a enfancé l'orbite directoment, et que le contrescoup de l'œil sur le fond de cette cavité est dès lurs impossible!

Practices par contro-coup.

Les os du crône ne présentent pas partout une solulité et une résistance égale; il doit en résulter que là où ils sont faibles, la fracture est souvent directe, et que quelquefois l'endroit percuté, offrant une très grande force, la rupture a lieu sur un point plus ou moins éloigné. C'est là ce que les charargiens ont nonmé fracture por contre-coup, ou contre-fracture. Il n'entre point dans notre sujet de décrire les variétes classiques des contre-fractures, parce que nous ne pouvons perdre de vue que, dans ce travail, nous ne devons nous occuper que do celles qui intéressent l'orbite. Cependant nous rappellerous :

1º Que la table interne d'un co peut être brisée immédiatement, au-dessous de la table externe qui a résiste à la violence directe;

2º Que les deux tables d'un os se brisent sur un point autre que

celui qui a été frappé : un exemple assez souvent remarqué, c'est la fracture de la voîte orbitaire dans le cas de percussion sur la bosse frontale du coronal;

3º Que l'os le plus voisin de celui qui a reçu la violence éclate; ninsi le coronal frappé demeure intact et le pariétal se bris;

4- Que l'os diamétralement opposé à celui qui a été frappé se fracture. Ainsi, la fracture des os de la base du crâne, du sommet de l'orbite en particulier, quand le vertex a reçu le coup.

Les fractures des parois et du sommet de l'orbite, par contrecoup, ne sont pas toujours faciles à disgnostiquer; aussi les symptômes n'ont-ils pas toujours cette précision qu'offrent en général les affections des yeux. Le saignement des oreilles et du nez, considéré comme d'une grande valeur, offre bien encore quéques doutes. L'amaurose d'un côté ou des deux côtés, la paralyse de la face, l'écoulement d'un biquide séreux qui s'échapperait de l'oreille quelques jours après l'accident, indiquent assez surement une fracture de la base du crâne, et en particulier une fracture qui s'étendrait à la fois au sommet de l'orbite et au recher.

Mais le signe le plus important de la fracture de l'orhite, selu-M. Velpeau, c'est l'ecchymose des paupières. Ce professeur affirme que ce signe, dont la valeur réelle avait échappé aux observateurs qui l'ont précédé, ne l'a point encore trompé. Voici en quels terross les traducteurs de Mackenzie (loc. cit.) s'expriment sur la vuleir séméiologique de ce symptôme: « Dans les percussions de la voûte du crâne sans contusion directe des paupières, l'ecchymose de l'une ou l'autre est tellement caractéristique aux yeux des chirurgiens expérimentés, qu'elle suffit pour faire admettre, sans autre sigue, une fracture par contre-coup des pareis de l'orbite. Alors, quand la paupière supérieure est écelymosée, d'est le plus ordinairement la voûte orbitaire qui est fracturée. Ce pourmit être la zone supérieure de la paroi externe de cette cavité, et, dans ce cas, l'ecchymose procède de la partie externe à la partie antérieure et movenne de la paupière. La fracture de la paroi externe de l'orbite peut donner lieu à l'embymose des deux paupières; elle se dirige alors obliquement de la région temporale à la région zygomatique. Il est évident que les fractures de l'os maxillaire supérieur donnent lieu aussi à l'exchymuse de la paupière inférieure. La connaissance de l'accident éprouvé ajoute donc à la précision du diagnostic. Un caractère de ces occhymoses symptomatiques qui n'a point été signalé, c'est qu'elles se prononcent de plus en plus dans les premiers jours, à la manière de celles qui suivent les contusions profondes, et qu'elles ne sont pas nécessairement et même ordinairement accompagnées de tuméfaction notable des paupières. Dans les contusions directes de celles-ci, au contraire, le gonflement et l'épanchement sanguin les distendent aussitôt. L'ecchymose symptomatique de la fracture de l'orbite arrive graduellement à la paupière qu'elle colore de plus en plus; celle de la contusion directe s'étend, au contraire, des paupières aux parties voisines. »

M. Vidal, de Cassis, établit, dans sou excellent Traité de pathologie externe et de médecine opératoire (1), quelques caractères différentiels des ecchymoses basées sur des données anatomiques que l'on saisira facilement. - Il y a, dit ce chirargien, un feuillet aponévrotique qui s'étend du pourtour de l'orbite aux cartilages tarses, et qui sépare le tissu cellulaire intra-orbitaire et sous-conjonetival d'avec le tissu cellulaire des paupières. Lors donc que, par le fait d'une contusion ou d'une plaie, du sang s'épanche sur l'aponévrose occipito-frontale, il pourra bien venir constituer une occhymose dans l'épaisseur des paupières ; mais jamais il n'infiltrera le tissu sous-conjonctival. Si l'eccliymose sanguine paraît de bonne heure aux paupières, et s'y manifeste avant qu'on puisse le voir sur la peau qui est entre l'orbite et le lieu où existe la plaie, c'est à cauxe de la texture et de la transparence du tégument palpébral. Il va sans dire que si le point contus était placé à la partie postérieure du crûne, ce serait sous la peau du cou que se propagerait l'extravasation du sang.

 Quant aux ecchymoses sous-conjonctivales, elles reconnaissent deux causes distinctes:

- I* Une contusion ou une déchirere des vaissenux de la conjonctive;
- 2º Un amas de sang dans la cavité orbitaire, quel que soit le lieu d'où il y est conduit.
- Lorsque l'ecchymose conjonctivale apparaît à la suite d'un coup sur l'œil, c'est une preuve que la violence n'a pas borné son action aux paupières, et que le globe oculaire a été lui-même contus.
- Quand, au contraire, il existe une fracture du crâne, l'ecchymose envahit d'abord la conjonctive, et bien qu'elle puisse s'étendre con-

Vidal, de Cassis, Trané de pathologie externe el domeslecine opératore,
 II, p. 740-741, 3º édit., en 5 vol., J.-B. Baillière, 1851.

afeutivement au tissu odiclaire palpibral, après avoir percé l'apantivement qui est entre lut et le tissu cellulaire intra-erbitoire, l'opoque différente de sa formation ne permet pas de la confondre avecelles qui ticanont à une lésion des parties extérieures du mini. Je noterai encore que, dans le cus de fracture, e est la paupière inférieure qui devient le plus souvent le siège de l'infiltration aanguine.

J'ai observé en 1838, à l'Hôtel-Dieu, un cos de fracte de sommet de l'orbite par contre-coup : Un honome de trode ou environ rentra un soir chez lai complétement ivre ; arroy a troisième étage de sa maison, il prond la fenêtre de la cour pou la porte de sa chambre, et tombe la tête la première ou le povi Relevé aussitét, il est apporté à l'hôpital, et après douze heurs sous l'influence de saignées générales et d'applications de rios sor la tête, il revient à lui. On ne constata pes de frattures de crâne; mais les paupières et la conjouctive de l'oril gauche pre sentèrent bientôt une ecchymose qui alla croissant, et qui fit sa augures du résultat. En effet, le malade nouvrit le huitôtem par et à l'autopsie, on reconnut une fracture du sommet de l'orbit compliquée d'inflammation du cerveau.

Les faits analogues sont beaucoup ples nembreux que teax de fracture de l'arbite compliquant les fractures des es de la fice. Mackenzie (loc. cit.) cite un exemple de cette dernière vane. Un garçon de onze ans out la face écrasée par une roue de volum, et immédiatement après l'accident perdit connaissance. Il y avec de numbreuses eccliymeses autour des yeax, et quelques déclirures sons l'œil gauche et auprès du nez. Il mourut le sixième jou-A l'autopsie, en trouva, entre autres désordres, que la dure-mère était très peu déchirée, mais qu'une portion de la volite orbitaire gauche avait été poussée de dehors en dedans, de manière I one tondre le coveau à la partie inférieure du jobe antérieur gusche où l'on voyait une partie de cet organe ramollie à la profondeur de 1 pouce et demi, vic. La fracture se continuait avec le sphénoide. à côté du sines caverneux gauche, et, dans cet endruit, il y avait une quantité considérable de sang extravasé et congulé som la dure-mère.

Traitement.

Lorsque la fracture porte seniement sur les lards de l'orbite, et qu'elle n'est compliquée d'aucon autre désordre plus profond,

le chirurgien, après avoir examiné l'aril dans son ensemble, et reconnu qu'il n'y a pas de mydriasis, que les mouvements sont conservés, et que la vision s'exécute simultanément avec les deux yeux, doit mchercher, soit pay le toucher direct, suit avec le stylet si la prau est suverte, les limites appréciables de la partie d'os brisée, et voir s'il serait possible d'en faire la réduction, ou, quand elle est complétement détachée, l'extraction immédiate. Ces premières précautions prises, la plaie sera nettoyée, débarrassée de tout corps étranger, et rapprochée avec des bandelettes, des sutures ou des serrefines, si l'on jage que la réunion par première intention soft possible; on la couvrira, au contraire, d'un pansement ordinaire, si l'on juge qu'elle doive suppurer.

Le malade sera surveillé avec soin, lorsque la fracture aura porté sur le bord supérieur de l'orbite, surtout si par la nature de l'instrument vulnérant, ou par les circonstances qui auront produit la blessure, on juge que le nerf frontal aurait pu être intéressé, que la voute de l'orbite serait brisée, et que le cerveau pourrait être lésé. Alors, il faudrait se hâter de recourir aux movens énergiques

employés en pareil cas.

Si la blessure portait sur le bord inférieur, on n'oublierait pas que le nerf sous-orbitaire lésé a produit un tétanos mortel;

Lorsque la fracture porte sur le bord interne, et qu'un emphysème des paupières se montre plus fortement chaque fois que le malade se mouche ou chasse l'air vers la plaie cutanée, s'il y en a une, on la réunit ensuite, et le malade, tenu dans le repos, doit éviter de se moucher pour obtenir une plus prompte guérison. Des compresses d'eau froide souvent renouvelées maintiendront la plaie dans des conditions convenables, et favoriseront la réunion par première intention. Quand il n'y a pas de plaie, et que l'on no peut pas faire disparaître un gonflement considérable, on ponctionne la peau avec la lancette, et, par la pression, on conduit l'air vers cette ouverture. (Voyez Emphysione dex paupières.)

Il sera bon, dans les fractures même légères des bords de l'orbite, de prendre quelques précautions générales : la saignée du brus ou du pied, des purgations plus ou moins répétées, la diète, etc., devront tonjones être recommandées dans les premiers jours, surtout quand les paupières semet ecchymosées, et que l'on

ne pouvra pas faire un diagnostic précis.

Lorsque le malade se présentera quelques heures après l'accident, on plus tard, il pourra arriver que les choses, bien que légères en réalité, aumat un aspect assez inquiétant. Admottors que la fracture du bord de l'orbite se complique d'une plaie légène de la peau, d'une ecchymose des paupières, d'un chémosis sèreux on d'un emphysème, ou même, ce que j'ai observé, de ces deux symptômes à la fois, on pourra tout d'abord se demander si l'orditest perdu, si la fracture porte sur les parois et sur le sommet, si le cerveau est mennéé, etc. L'examen attentif de l'ecchymose, d'après les caractères indiqués plus haut, l'introduction d'un stylet dans la plaie, le toucher du bord de l'orbite, la scarification ou les mouchetures sur la conjonctive, l'évacuation de l'air par la pression, etc., feront bientôt reconnaître que la blessure est exempte de graves complications. Cependant le médecin prudent se tiendra alors dans une sage réserve sous le rapport du pronostic, du moins pendant quelques jours.

Dans toutes les fractures de l'orbite, il peut se montrer un phenomène important à signaler, la commotion du cerveau. Le praticien aura donc à rechercher si ce phénomène s'est montré un moment de la blessure, ou s'il existe encore au moment de l'examen du malade.

D'autres symptômes plus graves encore, la compression et l'inflammation du cerveau, étant trop souvent à craindre à la suite des fractures des parois et du sommet de l'orbite, et des fractures par contre-coup, le malade sera soumis au traitement le plus sévère lorsqu'on en reconnaîtra les caractères. Les saignées générales abondantes et répétées coup sur coup au besoin, les sangsues appliquées en petit nombre et en permanence, selon la méthode de Gama, la glace sur la tête, les purgatifs répétés, le tartre stihié en lavage ou à dose rasorienne, le repos absolu, etc., formeront ici le fond du traitement qui n'est autre que celui des plaies de tête en général.

ARTICLE V.

PLAIRS DE L'ORBITE.

Plaies par instruments transhants et piquents.

Ces blessures sont divisées en deux catégories. Dans la première, ou range celles qui intéressent le contour de la base de l'orbite, et qui sont superficielles; dans la seconde, on classe celles qui intéressent plus profondément l'orbite, et celles qui ont suiviPLAIES PAR INSTRUMENTS TRANCHANTS ET PIQUANTS. 113 cette route pour pénétrer jusque dans le crâne. On désigne ces dernières par le nom de plaies profondes ou pénétrantes.

1º Plaies superficielles au du contour de la base.

Ces plaies offrent en général peu de gravité lorsqu'elles n'intéressent que les os de l'orbite; mais elles sont assez souvent compliquées de lésions fort graves de l'œil et des paupières, que nous
étudierons plus loin (voy. Blessures). Ces blessures, lorsqu'elles
portent sur le bord supérieur de l'orbite, intéressent le sourcil et
le nerf frontal, et peuvent devenir la cause d'accidents que nous
avons décrits ailleurs (voy. Contusions, p. 98). Le bord inférieur
de l'orbite est rarement atteint seul, du moins par les instruments
tranchants qui portent presque toujours en même temps sur le bord
supérieur ou sur le bord externe; c'est d'ailleurs une blessure peu
grave, et qui se guérit le plus souvent avec facilité. On en étudiera cependant la direction et la profundeur, parce que le nerf
sous-orbitaire et le sinus maxillaire pourraient être intéressés.

Mais r'est le bord externe qui est incontestablement frappé le plus souvent par les instruments tranchants; aussi les blessures de cette région ent-elles été étudiées avec soin. Le professeur Velpeau, entre autres chirurgiens, en a fait une excellente description (vey. Dictionnaire en 30 volumes, nouvelle édition. article Ossivs), et donne à suivre quelques conseils d'une grande utilité. Il assimile la plupart des chutes sur l'angle externe de l'orbite aux plaies par instruments tranchants; ces plaies se font, selon lui, par un mécanisme qui n'a pas suffisamment fixé l'attention des praticiens. L'apophyse temporale de l'orbite étant une partie des plus saillantes et des plus anguleuses du visage beurte de préférence contre des plans résistants. L'os frontal ayant en cet endroit un bord presque tranchant, la peau et le périoste sont divisés comme s'ils eussent été atteints directement par une lone effilée, bien que la cause du mal soit une chute directe sur l'orbite, ou un coup porté avec un instrument contondant. La peau et le périoste sont divisés alors bien plus par l'action vulnérante de l'apophyse orbitaire externe que par celle du corps qui a porté contre la tête. Supposons, par exemple, que ce corps soit une porte, et que l'endroit touché par la tête soit parfaitement pian, évidemment la peau pressée entre ce corps résistant et l'angie tran-chant que présente l'os sera divisée par celui-ci exactement comme par l'action directe d'un couteau mousse. C'est là d'ailleurs

une règle mise en lumière par l'anatomie chirurgicale, que le même effet se produit sur la peau dans toutes les chutes sur les suillies essenses en forme de crête ou de pointe. La peau qui recouvre l'olécrâne en donne très fréquemment l'exemple, et, dans sa thèse mangurale, M. Bouchacourt a mis en relief des faits de cotte nature.

Selon le professeur de la Charité, ces sortes de plaies, s'effectunnt des os vers l'extérieur, présentent en outre plusieurs autres caractères spéciaux. « On voit d'abord, dit-il, qu'elles doivent toutes comprendre le périoste en première ligne, et que leur premièr inconvénient est de pénétrer presque indvitablement jusqu'à l'os. A la différence des plaies qui s'opèrent de l'extérieur vers les parties profondes, elles sont nécessairement plus étendues du côté des plans osseux que du côté de l'épiderme, si bien qu'elles sont toujours accompagnées d'une sorte de décollement qui permettrait, jusqu'à un certain point, de les comparer à un abois qu'on vient d'ouvrit.

Toutes choses étant égales d'ailleurs, les plaies de l'angle externe de l'orbite sont plus graves que les plaies des autres peats du contour de cette cavité. Facilement retenus derrière les téguments, les fluides qui a'épanchent des tissus divisés, et qui, se trouvant entourés de parties contuses, provoquent facilement un inflammation assez vive.

- L'inflammation et le pus, appuyés sur un angle osseux, tendent à fuser dans les régions voisines du côté du front; les tisses sont si denses et si serrés que les liquides et la phlegmasie s'y portent rarement; c'est donc vers la tempe ou plutôt encore vers la paupière supérisure que la maladie gagne de préférence. Du côté de la tempe, elle porte à craindre la formation d'un phlegmon diffus et d'une large phlegmasie érysipélateuse. Arrivée dans la paupière, elle y occasionne rapidément une tuméfaction considérable, et hientôt une suppuration énorme qui prend presque immédiatement les caractères du phlegmon gangréneux; toutefois, il est juste de dire que, retenue par le ligament palpébral qui la limite en arrière, cette phlegmasie pénètre moins souvent dans l'erbite qu'on ne s'y attendrait de prime abord. « (Loc. cif.)

Le traitement des plaies superficielles, par instruments tranchants des bords de l'orbite, n'offre rien de particulier dans la plupart des cas. Si l'on est appelé à voir le malade aussitét après l'accident, la réunion de la peau au moyen de serrefines, de beaucoup praférables en cet endreit aux épingles et aux sutures qui provoquent souvent de l'inflammation et des érysipèles, soon fucilement obtenue, si l'an a soin de refouler les téguments du voisinage vers la plaie pour éviter le tiralllement sous l'influence duquel la réunion immédiate serait impossible. Un linge arrosé d'eau froide, ou, ce qui est préférable, l'appendice coral du mouton, à moitié rempli d'eau contenant un peu de glace, sera appliqué sur la plaie pour empêcher une inflammation de survenir. Lorsque les es auront été estamés par l'instrument vulnérant, et que les bords de la plaie seront en contact, le punsement sera le même, et leur réunion sorn obtenue très facilement. S'il arrive même qu'une partie osseque soit presque entièrement détachée, on la replacera avec soin, et on la maintiendra par un bandage convenable, l'observation apprenant que les os de l'orbite comminutivement frappés par une balle sont encore susceptibles de réquien dans quelques cas, et qu'il ne faut pas se hâter de retirer les parties qui auraient été isolées par la blessure. Il est important, dans tous les cas de blessure simultanée de la peau et des us avec suppuration, de refouler autant que possible les téguments vers la paupière, afin que les mouvements de celle-ci ne se trouvent pas ultérieurement limités par les adhérences qui s'étabiliraient entre les parties lésées. Nous reviendrons sur ce point important à propos des carses de l'orbite.

Le traitement des places de l'angle externe de l'orbite n'offre pas de difficultés plus sériouses que celui des autres points du contour de la base de cette cavité; pourtant M. Velpeau lui a consacré un paragraphe à part, et veut qu'il soit basé sur quelques principes particuliers.

Lorsque le médecin est appelé au moment de l'accident, pour ainsi dire, et avant le développement de l'inflamaintion, le professeur de la Charité veut qu'on établisse avant tout une compression exacte de bas en haut et d'avant en arrière contre la face inférieure de l'apophyse orbitaire. On emploiera pour cela da petits rouleaux de charpie, des plaques d'agarie ou des compresses graduées, maintenues par quelques diagonales de bandes ou par des bandelettes de diachylon appliquées sur la face cutanée de la paupière supérieure, en ayant bien soin de laisser la place libre au-dessus. Les lèvres de la plaie se trouvant ainsi naturellement rapprochées, on les couvrirs d'un linge criblé, d'un gâteau de charpie, et d'une petite compresse que l'on fixe en définitive

par un bandage contentif simple. Ces pièces devront être renouvelors chaque jour; elles devront être indépendantes de la compression palpébrale qui sera en permanence pendant quatre à cinq jours, et empêcher l'extension de la maladie en bas. Si le chirurgien est appelé plus tard, que la suppuration soit déjà établie, es appliquera d'abord sur le voisinage de la plaie un large cataplasme émolhent matin et soir ; si l'on constatait des abcès de la paupière, on les ouvrirait. Mais s'il y avait quelque donte, quand même le boursouffement de la paupière aurait acquis son plus haut degré, la compression déjà indiquée vaudrait encore mieux. M. Velpean attache à cette compression la plus grande importance : « A son aide, dit-il (Dictionnaire en 30 volumes, nouvelle édition, article Orberts), on dissipe en vingt-quatre heures les inflammations les plus vives, et l'on réduit à peu de chose un gonflement qui déformait la veille le malade d'une manière hideuse, qui rendait impossible l'examen de l'œil, et qui, selon toute apparence, devait se terminer par une vaste suppuration. Du reste, une fais qu'en a triomphé de la sorte du phiegmon palpébral, on peut faire abstraction de la compression, et s'en tenir à l'emploi des cataplasmes, qui doivent être continués jusqu'à ce que la pluie soit complétement modifiée, et qu'elle ne suppure plus que par ses bords; c'est alors seulement qu'on peut sans danger s'en tenir au pansement simple pour en compléter la cicatrisation.

Nons ajouterons encore, mais en ce qui touche les plaies de contour de l'orbite, en général, et souvent celles dans lesquelles la peau est divisée par l'os lui-même dans une chute sur un corps à surface plane ou par l'action d'un corps contondant lancé sur la tête, que ces plaies doivent être attentivement surveillées à cause de leur apparence de simplicité trompeuse sous Inquelle se cachent des accidents très graves du côté du cerveau ou des yeux. Il sera done toujours prudent d'ajouter à ces movens locaux une ou plusieurs saignées générales, des dérivatifs sur les intestins, le repos absolu de l'esprit et du corps, la diète et des baissons aqueuses. On ne manquera pas non plus d'examiner l'aril tous les jours ann-

tomiquement et physiologiquement.

2º Plaies pénétrantes.

La gravité de ces sortes de blessures a du naturellement fixer l'attention des chirurgiens ; aussi leurs ouvrages abondent-ils en faits.

Ces blessures sont quelquefois compliquées de graves accidents du côté de l'œil; cependant cet organe échappe très souvent à l'action de l'instrument vulnérant, à couse de son poli, de su mobilité, de su forme ronde surtout, et de su petitesse comparée à la grandeur de la cavité ossense dans laquelle il est logé. La faiblesse des muscles contribue encore à cette immunité, parce que le plus souvent l'impulsion du corps étranger dirigé vers l'orbite est hors de proportion avec les agents de locomotion de l'organe. Quelle résistance, en effet, l'un de ces muscles pourrait opposer, par exemple, à un violent coup d'épée! Évidenment aucune, et c'est là certainement pourquei l'œil, cessant d'être perpendiculaire à la direction de l'instrument, glisse avec rapidité et évite la blessure qui l'aurait détruit. Qui n'a pas vu la fuite de l'œil pendant l'opération de cataracte par extraction, bien que le couteau soit perpendiculaire au point de la cornée que l'on veut traverser!

Un autre exemple fera d'ailleurs mieux comprendre ma pensée. Il y a quelques années, un coiffeur du Palais-Royal, M. Sm jounit avec sa petite fille, enfant de six ans, et s'amusait à lancer avec un arc, d'une assez grande force, une petite flèche armée d'une pointe de fer qui allast à la longueur de la chambre se ficher dans une porte. Fatiguée de ce jeu, la petite fille alla s'étendre sur un divan, et le père, voulant l'exciter à jouer encore, s'approcha d'elle en tendant l'arc à 2 ou 3 pieds de sa tête, et en la menacant de lui lancer la flèche si elle ne se levait pas. Le malheureux père avait en parlant ainsi tendu l'arc outre mesure, et la flèche, lui échappant des mains, partit avec la plus grande rapidité, et alla frapper l'œil dans la sclérotique, à 2 millimètres environ du bord externe de la cornée. Mais fort beureusement l'impulsion de l'instrument vulnérant était hors de proportion avec la résistance de l'appareil musculaire, et l'œil, entrainé brusquement en dehors, évita d'être broyé sous le coup. La cornée avait à peine été effleurée, et l'humeur vitrée s'échappa longtemps on petite quantité par la blessure, qui se ferma enfin vers la troisième semaine. Vivement intéressé par ce fait, M. le docteur Stout, de New-York, qui suivait alors ma clinique, a gardé cette flèche. La vue de l'enfant est très bonne.

Mais si l'œil est quelquelois épargné par les instruments dirigés sur l'orbite, celui-ci est très souvent atteint. Des corps pointus pénètrent plus ou moins dans sa profondeur, traversent ses parois et blessent l'une ou l'autre des cavités qui l'avoisinent. Nous avons vu déjà en étudient les fractures que les parois et le sommet de cette cavité sont souvent exposés, et pourtant ils le sont encore davantage quand ils sont atteints par des instruments piquants ou tranchants.

Des accidents variés sont la conséquence de ces blessures.

Si elles sont bornées à l'orbite, le périoste de cette cavité étant atteint, cola peut accasionner des lésions diverses, une périnatite, une périostose, des exostoses, et l'exophthalmes à divers degrés. La glande l'acrymale peut aussi être blessée, et alors elle s'hypertrophie ou s'atrophie (Middlemore, p. 632), ou bien subit d'autres modifications. Le sac lacrymal, l'us unguis, le nerf optique, les muscles de l'œil ont été intéressés par ces sortes de blessures, sur lesquelles nous reviendrons en temps convenable.

Mais si ces blessures traversent la voûte ou le sommet de l'orbite, les accidents les plus graves peuvent en résulter. An contraire, elles sont généralement peu dangereuses, quand de l'orbite l'instrument vulnérant s'engage dans les sinus ou dans les parties

voisines, et réciproquement de ces parties dans l'orbite.

Quelques observations serviront à faire micux comprendre la

gravité de ces blessures :

Un individu reçut un coup de fleuret déboutonné à l'angle interne de l'œil droit; le seul résultat immédiat fot un léger affailhissement de la vue attribué par le blessé au sang et aux larmes qui remplissament l'œil; il se manifesta de plus une épistaxis aboudante. Ne se doutant nullement de la gravité de la lésson, le patient se coucha et dormit jusqu'au lendemain matin. Réveillé par une douleur irès vive à la racine du front et à toute la région susorbitaire, il se borna à couvrir l'œil blessé de compresses trempées dans l'eau froide, et s'aperçut alors que la vision était totalement abolio du rôté gauche. Le malade se transporta à l'hôpital, et M. Teirlinek, qui rapporte le fait, pensa que le nerf optique de ce côté avait été atteint par le fleuret à travers la paroi interne des deux orbites (voy. Annales d'oculistique, 1. XIV, p. 133).

Un bomme reçoit un coup de fleuret dans l'orbite; Bernarding, qui racente ce fait, dit que la pointe de l'instrument pénêtre vers la commissure externe des paupières entre la paupière supérieure et le globe de l'œil, suivant un trajet oblique de bas en haut et de debors en dedans, contourne cet organe, et, urrivée à l'angle interne de l'orbite, détache le muscle grand oblique du globe de l'œil, fracture l'os unguis, ainsi que l'apophyse montante de l'us maxillairo supérieur, et, en sortant de l'orbite, vient encore blesser le sourcil du côté opposé. Paupières exchymosées et tuméfiées. Vers l'angle înterne existe un lambeau charnu appartenant au muscle grand rotateur de l'œil, dont le téndon pend le long des paupières; le sourcil du côté gauche offre une petite plaie perpendiculaire à la direction de l'arcade sourcilière. Le malade na voit pas de l'œil du côté blessé. Le muscle grand oblique est excisé. On panse l'œil, on réunit la plaie par première intention. Après quinze jours, les parties se dégorgent un moyen d'un vésitatoire; on essaie, mais voinement, de rétablir la sonsibilité de la rétine du côté de la blessure. Vingt-neuf jours après l'accident, légère irritation de la conjonctive. Si l'on soumet l'œil malade à l'action de lu lumière, la pupille reste immobèle, si l'on fait agir ce fluide sur les deux yeux, la pupille droite suit le mouvement de la pupille gauche.

Le cas suivant rapporté par M. Michon Gez, des kop., 1849, p. 135) est très intéressant, parce que l'on aurait pu croire à la présenced'un corps étranger dans l'orbite. Il s'agit d'une perforation de la paupière supérieure, à sa partie supérieure et interne, par la pointe d'un échalas. La pluie se cicatrise, les douleurs se funt toutefois sentir; mais on neglige d'explorer la cavité orbitaire. Après quelques semaines, le globe fuit une légère suillie hors de l'orbite qui va toujours emissant. Le malade entre à l'hôpital, et M. Michan constatel'état suivant. L'oril gauche fait une suille considérable hors de la cuyité orbitaire; la cornée, la selérotique et la conjunctive sont d'ailleurs saines, sauf une légère rougeur. Les mouvements du globe sont difficiles, bornés, douloureux : les mouvements des paupières sont tout aussi difficiles, quoique moins douloureux. Des douleurs spontanées, intermittentes, et répondant jusque dans la profondeur de la cavité crânienne, se funt sentir. L'état général est d'ailleurs bon.

M. Michon croit avoir affaire à un phlegmon suppare de l'orbite, qu'il n'est pas éloigné de croire déterminé par un corps étranger. Quelle que soit la nature de la tumeor, à moins d'un anévrisme, il n'y a pas de danger sérieux à introduire un bistouri dans son épaisseur; et dans un cas de phlegmon, en peut avoir les meilleurs résultats. M. Michon fait une incision à l'angle interne de la circonférence, nu point où a pénétré l'échales. Lorsque l'instrument est arrivé à un pouce de profondeur, une fusée de puss'échappe; en en recneille crisuite deux cuillerées environ pas de corps étranger. Après l'opération, le malade est soulagé; la plaie suppure, pais se cicatrise; pas de douleur. Il n'existe qu'une légère exophthalmie; on espère que le malade sera à l'abri de tout accident.

Voici maintenant plusieurs exemples de plaies pénétrantes dans

le crâne.

Le cas suivant est extrait de la Clinique chirurgicale de Larrey, t. I, p. 148.

Baumgartner, soldat, a reçu en jouant aux armes un coop si violent dans l'orbite gauche qu'il fut renversé comme mort, et que, dans sa chute, une portion de la baguette dont il avait été frappé se brisa, pénétra à la profondeur de 2 pouces dans l'orbite, où elle resta engugée. Immédiatement, hémorrhagie abondante par le nez et la bouche. Le lendemain, tumeur cechymosée de la grosseur d'un œuf. L'œil n'a point reçu de solution de continuité: mais il y a paralysie de l'iris et perte de la vue. Les membres correspondants sont aussi privés de mouvement. L'examen démontre que la baguette, après être entrée par l'angle externe de la paupière gauche, a suivi une direction oblique jusqu'à l'hémisphère droit du cerveau sous lequel elle a déterminé un épanchement. Le blessé se plaint d'une soif extrême, et peut à peine acticuler des sons. Le surlendemain, quelques symptômes de la paralysie de l'estomac (ventouse à la nuque, vésicatoire sur le côté droit de la tête); le quatrième jour, état désespéré. Mort. Autopsie. A l'ouverture du crâne, couche légère de sang à la partie postérieure du cerveau ; autre épanchement sur les fosses de la base du crane, et jusque sur la tente du cervelet. Déchirures produites par la baguette au sious caverneux et à l'artère carotide, esquille osseuse de l'apophyse clinoïde droite; morceau de bois implanté dans la substance du lobe moyen de l'hémisphère droit du cerveau, près de la seissure de Sylvius ; c'est la cause de la paralysie,

Le même auteur rapporte le fait suivant, t. 1, p. 152; malheu-

reusement l'autopsie ne paraît pas avoir été faite.

« Coup de sabre dans l'orbite ; la pointe, après avoir fait une légère piqure oblique à la pointe du nez, a incisé les téguments de la partie interne de la paupière inférieure, vis-à-vis le rebord orbitaire formé par l'os maxillaire, a échancré ce rebord, et continué saroute entre le plancher de l'orbite et le globe de l'œil, Paupières tuméfiées, mais aucun changement dans l'aspect extérieur de l'œil; seul-ment il est suillant d'un demi-pouce, et semble indiquer la division du nerl'optique, L'arme a dû pénétrer assez profondément dans le crâne, en traversant sans doute la fente sphénoïdale, et y occasionner un épanchement considérable. Paralysie complète de tout le côté gauche pansement simple, cataplasme sur l'ail). Le lendemain, extension de l'hémiplégie au muscle gauche de la face; symptôme plus grave (même pansement, saiguée du bras| Deux jours après, symptôme d'épanchement et de paralysie plus manifestes llavements purgatifs, vésicatoire sur le côté droit de la tête); les sphincters participent à la paralysie (moxa sur le ventre, fomentations avec l'ammoniaque et l'huile camphrée). Le lendemain, même insensibilité, même assoupissement grain de potasse à la base du crâne, saiguée du pied). Légère amélioration qui ne se soutient pas. Le malade expire quelque temps

Dupuytren donna des soins à un ancien maître d'armes qui, passant devant une caserne, ne put résister au désir d'entrer voir un de ses anciens camarades. Le maître d'armes de la caserne lui proposa un assaut qu'il accepta. Ils se mettent en garde ; l'ancien muitre reçoit un coup sur le masque; le fleuret boutonné perce la grille de celui-ci, et le frappe à la base de la paupière supérieure où il fait une petite plaie de peu d'importance en apparence. Le blessé tombe cependant; on le mène à l'Hôtel-Dieu. Le surlendemain , symptômes encéphaliques alarmants (délire, convulsions, fièvre, coma ; mort le quatrième jour. A l'autopsie, on trouve que la lame orbitaire du frontal avait été percée par le fleuret, et que le lobe correspondant du cerveau avait été blessé.

Le fils du général E..., élève à l'École polytechnique de Paris, recut, comme le muitre d'armes de l'observation précédente, un coup de fleuret à travers la voûte orbitaire, et devint hémiplégique du côté opposé au coup. L'œil ne souffrit pas. Désespéré, ce jeune

bomme se tua d'un coup de pistolet.

Bell Borelli rapportent des faits semblables produisant l'hémiplégie; dans d'autres cas la blessure a été produite par un coup de canne (Roysch, Bonnet), par un coup de fourchette (Massot). par une flèche (Horstius), par un parapluie (Mackensie), etc.

Larrey, t. IV, p. 211, rapporte l'observation suivante :

« M. Derampan (Édouard), ex-officier de cavalerie, figé d'environ vingt-six ans, ayant fait la campagne de Russie, dans le cours de laquelle il a reçu plusieurs blessures légères, fut frappé, en faisant des armes, le 2 mars 1817, d'un coup de fleuret (dont la pointe s'était rempue sur son plastron) à la partie moyenne de la région canine gauche, près de l'aile du nez, dans une direction oblique de bas en haut, et un peu de debors en dedans. L'instrument pénétra à la profondeur de 3 pouves et demi à travers la fasse nasale gauche, traversa sans douts la lame criblée de l'ethmoids, près l'insertion de la grande faux de la dure-mère, et paraît avant pénétré dans une direction verticale et un peu oblique d'avant en arrière, à la profondeur de 8 à 9 lignes dans la partie interne postérieure du lobe antérieur gauche du cerveau, de mamère à au rapprocher de la partie antérieure du corps calleux.

« A l'instant de la blessure, une hémorrhagie très forte se manifesta, et probablement il se forma un épanchement sangain relatif dans l'intérieur du crane. Un moment après, le blessé tombs en syncope et perdit des lors totalement l'usage de ses sens, dont l'activité ne s'est reproduite que d'une manière graduée, inquifaite et avec des particularités remarquables. La vue se rétablit en peu de jours dans l'œil droit, tandis que l'mil ganche en a etc privé pendant plus d'un mois; peu à peu elle s'est entièrement diveloppée dans l'un et dans l'autre, mais actuellement le malade voit les objets doubles. L'odorat, après avoir été totalement aboli. s'est rétabli en entier du côté droit, et le malade distingue firt bien de ce même côté les liqueurs alcooliques adorantes des liquides inodores; cependant la perception des odeurs est encommoins activo que du côté gauche. Le malade avait également perdu le goût, mais de manière que la moitié droite de la langue perçoit très bien les saveurs, tandis que son côté gauche est privé de cette faculté ; la totalité de cet organe est portée à droite, par opposition à l'hémiplégie qui existe du côté droit, et la commissure des lèvres est entraînée à gauche. L'ouie, abolie d'abord dans l'oreille du côté de la blessure, s'est rétablis par la suite.

" La voix, qui s'était également perdue, est revenue graduellement, et il ne reste plus qu'un léger hégalement.

Les organes de la génération n'ont éprouvé aucune altération.
 Tout le côté droit avait été frappé de paralysse complète; aujourd'hui la sensibilité a repara; les mouvements sont encore génér, mais l'améliaration se manifeste évidemment.

- La mémoire des noms substantifs qui ent de l'analogie avec les noms propres a été totalement éteinte, et ne se reproduit sujourd'hui que très difficilement, tandis que la mémoire des images et de tout ce qui est susceptible de description est dans l'intégrité la plus parfaite. Ainsi, par exemple, le malade se rappelait très bien la personne et les traits de M. Lacrey, de qui il avait reçu plusieurs fois des soins pour diverses maladies et blessures, il le connaissant beaucoup, il le voyant toujours sous ses yeax (expressions du malade), mais il n'a jamais pu se rappeler son nom, au point qu'il le désignait par celui de M. Chese, Il avait également oublie les noms de ses proches et de ses amis. Il ne pouvait aucunement se ressouvenir des noms des diverses pièces qui composent la hatterie d'un fusil, et pourtant il en faisait très bien la description.

L'aberration mentale qui a existé chez est officier dans le premier temps a cessé, mais tout ce qui a rapport à son amour propre, à ses succès militaires, etc., le jette encore dans un état d'aliénation et de mélancolie profonde, tandis que les conversations qui ont rapport à sa famille, à ses proches ou à ses amis, lui rendent

le libre exercice de ses facultés intellectuelles. -

On lit dans les Annales d'oculistique, t. 20, p. 123, un fait qui a été communiqué à la Société pathologique de Londres, par M. Hugher Hewett, et dont l'issue a été fatale par suite de la blessure et d'un abcès du cerveau. Il s'ugit d'une petite fille de deux ans qui fit une chute et qui se blessa avec un porte-crayon qu'elle tenait à la main. La panpière avait été traversée au-dessous de l'arcade orbitaire, et le porte erayon, qu'on ne pat extraire qu'avec beancoup de peine, avait pénétré à deux pouces dans l'orbite. L'enfant fut pris, presque immédiatement, de phénomènes cérébraux, et mourut le sixième jour. A l'autopsie, on mecomut une lésion du lobe antérieur du exeveau et une petite cavité formant les parois d'un abcès. Il y avait une fracture de la voûte de l'orbite.

Toutes ers blessures, si graves dans leurs résultats, n'offraient expendant à l'extérieur, du côté de l'erbite, qu'une petite plaie insignifiante, aussi cette particularité me rappelle-t-elle toute la gravité des blessures étroites du globe oculaire, par des instruments piquants ou par des éclats de capsule fulminante. L'organe fonctionne oncore fort bien pendant quelque temps; mais bientôt une inflammation, qui se préparait sourdement, éclate furicuse et le détruit; de môme des blessures de l'orbite, pénétrant dans le cerveau, permettent au blessé de marcher, de penser et d'agir en toute liberté pendant un temps plus ou moins long, et finissent bientôt par le priver de mouvement et même par le tuer, après lui avoir luit subir les convulsions les plus atroces, le délire, le coma

et toutes les complications des inflammations de l'encéphale. Que penser d'un médecin qui, appelé à donner son avis sur les résultats d'une plaie de l'orbite, insignifiante en apparence et pourtant qui devrait produire une hémiplégie ou la mort, d'un médecin, dis-je, qui n'aurait pas eu la prudence de réserver son pronostic!

Le traitement de ces blessures étant basé sur les saignées générales et locales abondantes, comme toutes les plaies du crâne,

nous n'avens point à neus en occuper autrement ici.

Plaies par armes & feu.

Ces blessures produisent dans l'orbite, comme dans les autres parties du corps humain, les effets les plus capricieux et les plus fnattendus; aussi le praticien doit-il auspendre souvent son pro-

nostic, et appliquer le traitement le plus sévère.

On pourrait diviser ces plaies comme les précédentes : 1° en plaies intéressant les bords ou la base de l'orbite ; 2° en plaies de l'intérieur de l'orbite, ou en plaies pénétrantes. Mais les premières ayant été déjù étudiées en grande partie dans les articles précédents, et devant nous occuper encore lorsque nous étudierons les plaies du sourcil, nous ne parlerons ici que des secondes.

Les plaies pénétrantes de l'orbite peuvent se diviser en tres

catégories.

1º Plaies obliques, dans lesquelles figureront celles qui endivent des éclats de la base de cette envité, blessent ou traversent ses parois pour pénêtrer ou non dans le crâne, et celles qui de l'orbite atteignent le sinus frontal, le sinus maxillaire et réciproquement.

2º Plaies transversales, qui comprendrent les cas dans lesquels l'orbite sera pris en travers, de la tempe vers la paroi interne, et ceux où les deux orbites auront été traversés à la fois, etc.

3º Plaies directes, les plus graves de toutes, dans lesquelles le corps étranger, parcourant l'orbite d'avant en arrière, se dirigera vers le cerveau, etc.

Cette division, bien que très incomplète, nous permettra de classer les faits que nous trouvens partout disséminés. Basée sur les différences du trojet des corps étrangers, elle nous conduira à établir plus facilement des différences dans le pronostic. Ainsi les plaies obliques, celles du moins qui ne pénètrent pas dans le crine, seront généralement moins graves que les plaies transversales, et celles-ci moins que les pluies directes, qui occasionnent souvent des lésions du cerveau.

Dans les premières, l'ail ne sera pas toujours lésé; il le sera presque infailliblement dans les deux autres.

Plaies obliques.

La direction des corps étrangers varie beaucoup dans ces sortes de plaies, et les blessures qui en résultent présentent nécessairement d'assez grandes différences entre elles. Il peut arriver que le blessé reçoive une balle de haut en bas, comme dans les guerres de barricades, ou bien qu'il soit incliné plus ou moins au moment où il est frappé, et que l'œil soit détruit en même temps que le plancher et le sinus maxillaire sont traversés. Si l'obliquité en dedans est plus grande encore, le sinus est épargné, mais la narine ou les deux narines sont brisées, et la balle, pénétrant plus loin dans cette même direction, produit d'autres désordres du côté opposé vers le bas de la face.

Voici des faits :

Une balle a frappé l'angle interne de l'œil gauche et est sortie au-devant de l'oreille du même côté; une autre est entrée au-dessus de l'angle interne de l'œil droit et est sortie par l'oreille droite; dans ces deux cas l'œil fut perdu. Une balle pénétra dans la face à la partie supérieure et gauche du nez; elle sortit au-devant de l'oreille droite, et le blessé fut atteint d'amaurose de l'œil droit; l'œil gauche fut affecté de la même manière dans un cas où la balle entra par le côté droit du nez et sortit au-devant de l'oreille gauche.

Dans un autre cas, la balle, après avoir pénétré dans l'œil droit, sortit à égale distance de l'œil et de l'oreille gauche; l'œil gauche fut frappé d'amaurose, etc., etc. Tels sont les cas de blessure oblique rapportés parJohn Thomson, d'après Mackensie. M. Baudens (1) rapporte le fait suivant :

Coup de feu sur la région de l'orbite. — Destruction de l'ail compliquée de fractures. — Extraction de l'es malaire presque entier. — Conservation des esquilles mobiles et adhérentes. — Guérison après deux mois sans issue d'esquilles secondaires :

"Le 1" avril 1836, M. le capitaine M... du 2" léger, trente-huit ans, constitution sèche, tempérament nerveux, recut une balle

⁽¹⁾ Baudens, Chisique des ploies d'armes it feu, p. 151.

dont l'entrée correspondait à la partie inférieure et externe de la base de l'orbite, tandas qu'une plaie à bards renversés, située der-

rière le pavillen de l'oredle, en indiquait la sortie.

- Le choc du projectile contre le bord orbitaire a détaché l'os de la pommette, qui a été enlevé, à l'exception d'une partie de sa face supérieure et de ses angles supérieur et inférieur, que j'ai conservés malgre leur grande mobilité. Toutes les parties molles étaient déchirées jusqu'à l'orcille, et laissaient voir une place borriblement contuse dont le fond correspondait à la fosse temparale.

En promenant légèrement la pulpe du doigt dans le sillon de cette blessure, je retirai avec de gros caillots de sang de petites esquilles détachées. Je remis en place celles qui étaient enoure adhérentes, et je conservai soigneusement les enveloppes du globe de l'œil; dont la déchirure avait donné issue aux humeurs, afin d'obtenir un petit moignon mu par les muscles de l'orbite, et devant servir plus tard de soutien à un œil d'émail. Après avoir rafraichi les lèvres de la plaie, je les réunis par quelques points de suture. Le premier fil demanda plus de som que les autres, pare que, placé à la commissure externe de l'œil, il importait de ne le porter ni trop en dehors, ni trop en dedans, pour conserver à la paupière ses dimensions naturelles. Je laissai dans le point délive, vers l'oreille, un hiatus pour l'écoulement du pus ; les sotures recouvertes d'un linge fenêtré, de charpée, de compresses et d'une lambé qu'on arrose pendant plusieurs jours.

Blessé au col de l'Atlas, la température étant au-dessous de zéro, cet officier fut pris de frissons et d'horripilations qui persitèrent longtemps et le firent cruellement souffrir. Cet état spasmedique, dépendant à la fois de l'hémorrhague (20 onces environ), de la commotion et du froid, se dissipa au bout de quelques

heures.

» La guérison fut complète après deux mois; point d'accidents cérébraux, quelques bourdonnements d'oreilles fort douloureux, mais dont les saignées locales triomphèrent. La suppuration fut peu abondante; les lèvres de la plaie, parfaitement réunies, laissèrent une cicatrice linéaire, et il ne se fit aucune exfoliation.

- A part la perte de son œil, cet officier est à peine défiguré, ce que j'attribue en grande partie aux soins apportés dans le pansement, et suriout au bénéfice des sutures. En effet, j'ai observé plusieurs militaires atteints de lésions analogues, et chez lesquels le défaut de sutures a donné lieu à des cicatrices viciouses qui ont déformé les paupières et imprimé à la face des grimaces repoussantes, auxquelles je n'ai remédié qu'imparfaitement en conpant certaines brides pour faire rentrer les parties dans l'état naturel. Mais ce qu'il nous importe le plus de noter, c'est que dans ces cas, comme dans l'autre, les paèces d'os mobiles se sont soudées d'une manière définitive.

Mackensie, auquel nous avons fait de larges emprunts pour ce qui concerne ces maladies, eite un nutre fait de blessure dans lequel une bulle pénétra dans le milieu des sinus frontaux, traversa le sinus gauche et vint so loger dans la cavité de l'orbite; elle produisit la cécité et une grande tuméfaction. Dans un autre can, que nous rappellerons plus en détail en parlant des corps étrongers de l'orbite, une balle déchira l'œil, traversa la paroi interne et supérieure de l'orbite, et se logen dans le sinus frontal où elle resta douze ans sans produire aucun mal.

Les blessures obliques qui pénètrent dans l'orbite après avoir traversé d'autres parties sont quolquefois très graves. Tel est le cas racenté par Mackensie, d'après Wepfer:

"Un homme qui se reposait sur le soi reçat accidentellement un coup de fusil de son compagnon de voyage; la balle entra un peu nu-dessous du lobe de l'oroille droite, et, passant derrière l'angle de la mâchoire, au-dessous de la voûte palatine et derrière la racine du nez, travers à orbite gauche et sortit à travers la paupière supérieure. L'œil fut cloussé de sa place et pendait hors de l'orbite; la cornée était déchirée, en même temps une portion de l'os frontal fut séparée du reste de l'orbite. Il s'écoula du sang des deux ouvertures de la plaie, des names et de la bouche, et pendant quolques jours l'hémorrhagie se reproduisit chaque fois que le blessé se livrait à quelque mouvement. L'œil droit et ses environs furent pendant un grand nombre de jours le siège d'une écchymose. Le blessé guêrit, mais avec la perte de son œil.

Cette grave blessure me rappelle un cos d'Ambroise Paré, que l'on considére comme une blessure du corveau, et dans lequel, comme le fait judenéessement observer M. Vidal, de Cassis (1), la face a dé seule intéressée. Il ne s'agit pas d'un coup de feu, mais d'un coup de lance. Vosci comment Ambroise Paré le reconte : « Monseigneur François de Lorraine, duc de Guise, recout « devant Boulegne, d'un coup de lance qui, au-dessous de l'ont

⁽¹⁾ Vidal, de Cassis, oun. nit., t. II, p. 745.

- dextre déclinant vers le nez, entra et passa outre de l'autre part, entre la nuque et l'oreille, d'une si grande violence, que la

· for de lance, avec une portion de bois, fut rompu et de-

- moura dedans, en sorte qu'il ne put être tiré hors qu'à grande

· force, même avec tenaille de mareschal; nonohstant toutefois

. cette grande violence, qui ne fut sans fracture d'os, nerf, veines,

- artères et nutres parties rompues et brisées par ledit coup de

· lance, mondit seigneur, grace à Dieu , fut guéri ...

Larrey raconte un terrible exemple de plaie oblique par un boulet sur un soldat de l'armée d'Egypte (1), « Louis Vauté, caporal dans la 88' demi-brigade d'infanteric de ligne, fut atteint, dans la tour de Marabou, pendant le siège d'Alexandrie, en l'an ex (1801), d'un coup de boulet à la face qui lui emporta la presque totalité de la mâchoire inférieure et les trois quarts de la sunérieure; de manière qu'il en était résulté une plaie épouvantable, avec perte de substance faite aux dépens de la destruction de la machoire, depuis la deuxième molaire droite jusqu'à son articulation avec le temporal. Les deux os maxillaires en entier, les os du nez, l'es etimoide et toutes les portions osseuses des fosses nasales. l'os de la pommette du côté droit et le zygama avaient été brisés; l'œil du même côté crevé; les parties molles correspondantes à ces portions osseuses détruites ; la langue coupée dans la moitié de son épaisseur et à son milieu; enfin l'arrière-bouche et les narines postérieures étaient totalement à découvert ; de grands lambeaux renversés des téguments et des muscles du col et de la joue gauche avaient laissé à ou les vansseaux jugulaires et la fosse articulaire du temporal, Tel était l'état de cette énorme et horrible blessure lorsque je rencontrai ce malheureux dans un recond'un de nes hôpitaux à Alexandrie, où ses camarades l'avaient déposé, dans la persuasion qu'il était mort. En effet, le pouls était presque insensible, le corps froid et sans apparence de mouvement.

- Cependant j'administrai à cet infortuné tous les secours qui ferent en mon pouvoir. Comme il n'avait rien pris depuis deux jours, mon premier soin fut de lui faire avaler, au moyen d'une sonde osophagienne, deux tasses de bouillon et un peu de vin. Ses forces se ranimèrent ; il se mit de lui-même sur son séant, et me témoigna por signes la plus vive reconnaissance, car il ne pouvait articuler le moindre mot. Je lavai la plaie, j'emportai tous

⁽¹⁾ Larrey, Chirurgie militaire, t. II, p. 140 et miv.

les corps étrangers, j'excisai les parties molles, attrites et désorganisées; je fis la ligature de plusieurs vaisseaux que j'avais ouverts; enfin, après avoir rafraîchi les lambeaux, je les affrontai, je les mis dans le rapport le plus exact possible, et les y maintins au moyen de plusieurs points de suture. Je réunis aussi avec le même moyen les deux portions coupées de la langue; je couvris toute cette excavation d'un grand lingo fenêtré, trempé dans le vin chaud; j'appliquai de la charpie fine, quelques compresses et un bandage contentif.

- Quoique je n'eusse pas lieu d'espérer la guérison de ce blessé, je lui continuai mes soins. On lui faisait avaler, toutes les trois heures, une prise de bouillon et quelques cuillerées de bon vin avec la sonde de gomme élastique garnie de son entonnoir. Les pansements étaient fréquemment renouvelés, à cause de la perte con-

sidérable de la salive et des autres fluides.

- Ce traitement produisit les meilleurs effets : Louis Vauté alla tonjours de mieux en mieux ; la suppuration s'établit et devint louable, les escarres se détachèrent, les bords de cette énorme plaie se rapprochèrent, l'adhésion des parties réunies se fit assez promptement, et ce militaire fut en état de repasser en France à l'époque de notre évacuation, trente-cinq jours après l'accident : la cicatrisation de toutes les parties s'est achevée par la suite.

Après avoir été nourri pendant les quinze premiers jours au moyen de la sonde, ce blessé put avaler ensuite de la bouillie et du bouillon avec un biberon et successivement avec la cuiller. Il a continué ces procédés en les perfectionnant, et il est parvenu à rétablir son embonpoint et sa santé.

 Ce respectable soldat, qu'on peut voir aujourd'hui à l'hôtel impérial des Invalides, parle assez bien pour se faire entendre, surtout lorsque cette grande et large ouverture est couverte d'un

masque d'argent. -

Vauté a survécu dix-huit ans à sa blessure, et a péri de mort violente à l'hôpital de Charenton. On trouve une esquisse de son portrait dans le Dictionnaire des sciences médicales, t. XXIX, pl. n. et une figure représentant son crâne disséqué dans le Journal complémentaire, etc., t. VIII, p. 119 (note de Mackenzie, p. 5).

On lit dans les Annales d'oculistique, t. 11, p. 43, le fait d'un homme qui, voulant se tuer, se tira un coup de pistolet sous le menton, du côté droit; la balle traversa la bouche, fracassa le palais et le plancher de l'orbite gauche, sans blesser la langue, et resta dans le sines mexillaire. Du même côté, l'œil fut amaurotique, et atteint, en même temps, d'un entropien de la paupière inférieure et d'une paralysie de la paupière supérieure. (Szokalski.)

Plates transversales.

Ces blessures entrainent la lésion de benucoup de parties que les effets consécutifs permettent de déterminer. Le muscle temporal et son aponévrose, de nombreux filets provenant de la partien dure de la septième paire et des trois divisions de la cinquième paire, peuvent être divisés. Il en est de même des branches nombreuses des artères maxillaires interne et externe, des nerfs sidés dans l'orbite, des muscles de l'œil, de l'œil lui-même et des ramesux de l'artère ophthalmique. La paroi externe et la paroi interne de l'orbite, le canal ussal, et même la lame criblée de l'ethmoide et les parois de l'orbite du côté opposé, peuvent être brisés comminutivement par la même balle.

Le pronostic de ces blessures est toujours des plus graves en ce qui touche la vision; mais, chose remarquable, les blessures qui traversent les deux orbites, en détruisant ou non les deux yeux, laissent le plus souvent la vie intacte, tandis que celles qui frappent un seul orbite occasionnent assez ordinairement la mort. Cette différence paraît venir de ce que la balle murchant obliquement en arrière, quand une seule tempe est frappée, pénètre dans le cerveau, ou, qu'en partie amortie, elle reste enclavée dans les os et occasionne par sa présence de redoutables accidents consécutifs.

Cette remarque faite par Mackenzie a'appuie de faits bien observés que nous avons trouvés dans les auteurs et, en particulior, du récit de Heister, qui dit en parlant des blessures reçues en 1709 devant Moos, que le plus souvent les blesses, chez qui une plaie par arme à feu n'intéressait qu'une tempe, mouraient soit immédiatement, soit peu après la blessure; copendant j'ai vu une jenne fille qui avait reçu par accident et prosque à bout portant, la balle d'un pistolet à la tempe gauche. L'usil avait été dêtruit et il n'y avait pas en d'assidents généraux fort graves.

Par contre, le docteur Thompson a vu, après la bataille de Wateriou, buit à dix blessés chez lesquels une balle avait passé d'une tempe à l'autre derrière les yeux; tous avaient beauenup de tuméfaction, de tension de la tête et de la face. Il ajoute qu'un défaut d'examen aurait pu faire supposer que les projectiles avaient pénétré dans la cavité du crûne, et fait remarquer que dans les blessures de ce genre on a attribué la cécité à la lésion de la partio inférieure des lobes antérieurs du cerveau, mais qu'il est très probable que dans ce cas le cerveau n'a point été atteint. Il raconte ensuite des faits très curisux. Dans un cas, la balle avant passé d'une tempe à l'autre, derrière les yeux; l'un fut frappé d'amourose, l'autre détruit par l'inflammation; dans un autre où la balle avait encore traversé les deux orbites, il y eut une amaurose double; mais les yeux ne s'enflammèrent pas. Heister raconte un fait semblable; la balle avait passé derrière ces organes, qui restèrent transparents, immobiles et privés de la vision. Chez la plupart des blessés du docteur Thompson, l'amaurose fait produite par la commetion de l'ent et non par la division des nerfs optiques, qu'il n reconnue pourtant dans quelques cas.

Il a vu aussi des blessures dans lesquelles la balle, broyant les deux yeux, avait traversé les parois internes des deux orbités sans briser la vacine du nez. Une autre fois la balle avait passé au-dessous et en arrière des yeux, et le malade éprouva après quelques semaines des spasmes douloureux de la face qui, par la vivacité des souffrances et leur mode de développement, avaient une frappante ressemblance avec ceux du tie douloureux.

Mackenzie, qui rapporte tous ces faits, cite encore, d'après Vallériola, le cas d'un soldat dont la tête avait été traversée par une balle qui avait pénétré par le côté gauche, et était sortie par le côté droit, un peu plus haut. Le blessé resta aveugle et sourd, après avoir éprouvé des symptômes apoplectiques dont il se rétublit. Malheureusement cette observation manque de détails. La suivante, rapportée par le professeur Baudens (1), est fort intérréseante.

Balle traversant de part en part le crâne à la hauteur des fosses temporales. — Brisure des parois orbitaires externe et interne. — Destruction d'une foule de branches nerveuses suivie de phénomènes physiologiques intéressants, — Développement d'un grand nombre de petits vers dans la plaie. — Fonte des globes oculaires. — Guérison.

 Le 2 juillet, à la défense des hauteurs qui couronnent le col de l'Atlas, F..., caporal nu 30° de ligne, reçet une balle qui, entrée

⁽t) Bandens, Clinique des plaies por armei à feu, 1836, p. 127.

132

à 1 pouce en arrière et 6 lignes au-dessus de l'apophyse orbitaire externe du côté drait, était ressortie à gauche par le point diamétralement oppose. Dans ce trajet, les parois orbitaires externe el interne, ainsi que la lame criblée de l'ethmoïde, ont été réduites en esquilles; le muscle temporal et ses aponévroses, des filets nerveux de la branche temporo-faciale de la septième paire, des rameaux émanés des trois trones principaux du trijumeau sont déchirés, ainsi que des branches des artères maxillaires externes et internes. Dans les orbites, le rameau lacrymal et nasal du nerf ophthalmique, une partie des filets nerveux de la troisième paire, la sixième paire de nerfs, le nerf optique lui-même, les muscles droits externe et interne, et quelques artérioles de l'ophthalmique, ent dù être lésés à des degrés plus ou moins prononcés. La face antérieure et inférieure du premier lobe du cerveau n'a point été étrangère à ces désordres. Le blessé éprouva les phénomènes d'une vive commotion, et, bien que les plaies d'armes à feu ne soient point ordinairement suivies d'hémorrhagie, j'observai le contraire : F... était couvert de sang qui s'était échappe par les fosses temporales et surtout par les narines. Quand il arriva à l'ambulance, il était dans un état de syncope qui heureusement avait arrêté l'hémorrhagie, mais qui, d'un autre côté, ne me permit pas de faire rigoureusement la part des effets de la commotion. La face, et principalement les régions naso-orbitaires, sont le siège d'une tuméfaction considérable; les esquilles mobiles sont enlevées; les plaies lavées, pansées, puis masquées par de larges compresses imbibées d'eau fraîche, et maintenues par un bandage ; les ablutions d'eau froide furent continuées pendant six jours dans le double but d'enrayer le dévelopmement de l'encéphalite aigue et de ralentir la marche de l'hémorrhagie qui reparut pendant la route, et à laquelle je ne voulus point m'opposer tout à fait, afin d'entretenir une saignée locale qui, modérée et continue, devait sauver notre blessé. Pendant les quinze premiers jours qui suivirent cet accident, l'observai les phénomènes suivants : Le dilire a lieu par intervalles, avec ou suns agitation; mais le froid sur la tête, les saignées locales permanentes et les ventouses starifiées, placées entre les épaules, parvinrent à en triompher. Plus tard, il se développa dans les orbites et dans les fosses nasales une foule de petits vers. Ces larves se nourrissaient de suppuration. J'avais déjà connu à Sidi-Ferruch que leur présence en pareil cas n'est pas du tout nuisible, et je n'aurais pas apporté un soin sérupuleux à leur entière destruction, si je n'avais craint qu'elles ne pénétrassent dans le cerveau. Je les fis toutes périr promptement en injectant dans les orbites et les fosses nasales une légère solution de deuto-chlorure de mercure. Voici les faits intéressants qui ont survéeu à cette lésion.

- Les barbes d'une plume introduites dans les narines restent sans action sur la membrane muqueuse, tandis que les corps piquants déterminent une sensation assez vive. Quant à la conjonetive, elle conserve une grande partie de sa sensibilité, mais assez faible toutefois, pour ne pas développer la sensation du prurit incommode que la présence des vers aurnit dû faire mitre. Au hout de quelques jours, par suite de la fésion du ganglion ophthalmique et de celle des filets nerveux de la branche ophthalmique de la cinquième paire, la cornée, devenue opaque, s'est détachée des globes oculaires, dont les humeurs se sont fait jour au dehors, et ont amené la fonte de ces organes. La destruction du nerf olfactif a été suivie de la perte de l'odorat, et celle du nerf nasal de la cinquième paire, destinée à animer la muqueuse pituitaire, a vivement émoussé la sensibilité de cette membrane, et l'a rendue sans action sur les molécules adorantes, dont une partie aurait pu être transmise encore au cerveau par quelques filets du nerf olfactif restés probablement intacts. Les facultés intellectuelles sont affaiblies ; néanmoins, le blessé conserve la mémoire des objets qu'il connaissait avant son accident; mais depuis ce temps, malgré tous ses efforts, il ne peut se ressonvenir de ce qui l'a occupé la veille. Il ignore l'étendue de son malheur, et conserve l'espoir de recouvrer la vue. Toutes les plaies étaient dicatrisées deux mois après la blessure ; les lésions que je viens de signaler sont incurables. F... est embarqué pour retourner en France. "

L'observation suivante présente quelques points de ressemblance avec la précédente; elle offre un intérêt d'autant plus grand que le malade, guéri de sa blessure, est mort quelque temps après d'une maladie générale, et que Larrey a pu faire l'autopsie. Voici en quels termes l'illustre chirurgien de la grande armée s'ex-

Parmi les blessés graves de la ligne qu'on ne put évacuer de l'hôpital de Reneveck sur ceux de Vienne, et qui furent réunis sous ma surveillance à nos blessés de la garde, j'en trouvai un très

⁽¹⁾ Larrey, toc. cit., L III, p. 120.

remarquable, agé d'environ vingt et un ans, dont le nom nous est resté incomu, parce qu'il était privé de l'usage de ses sens et de presque teutes les facultes animales. Les fonctions organiques s'étaient cependant conservées à peu près dans l'état naturel. Ce nulitaire avait reçu une balle à la terrible journée d'Eslingen; il lui restait une plaie fistuleuse à la tempe gauche, près de l'orbita. L'œil du même côté faisait une très forte saillie au debors, et sea functions visuelles étaient totalement anéanties. Le blessé voyait encore la lumière de l'oil droit, et pouvait distinguer les gros objets. La moitié du crâne du côté blessé était sensiblement plus voutée et plus volumineuse que celle du côté droit, et lorsqu'en explorait la région temporale, on spercevuit à l'œil comme au toucher un espace large d'un travers de doigt, lequel se prolongesit en décrivant un demi-cercle en haut et en arrière dans la trajet de la suture coronale, jusqu'à sa jonction dans la sagittale. Il est bien évident que cet espace, dans toute l'étendue duquel on placuit facilement le doigt, était formé par la désunion de l'es frontal et du pariétal, ce qui produssit un véritable écartement de ces deux os.

« Le blessé restait habituellement couché, et faisait très peu de mouvements, à raison de l'état de paralysie où tous les muscles se trouvaient. D'ailleurs, l'appétit était bon, et la digestion se faisait bien ; les fonctions de la respiration, de la circulation et toutes les

sécrétions, se continuaient avec assez de régularité.

- Après avoir liten examiné la tête et sondé la plaie, je découvris un corps dur et profondément situé vers la fosse orbitaire. J'agrandis très peu l'angle supérœur de ce sinus, et, à l'aide d'une forte pince de fer, je pus extraire la balle dont j'avais reconnu l'existence. Elle était mobile, quoiqu'elle cut d'abord été enclayée dans l'épaisseur de l'os.

« L'extraction de ce corps étranger aplati et irrégulier étant faite, on découvrait un vide profond, et l'on sentait les pulsations du cerveau. Cette plaie fut pansée à plat avec de la charpie sielle, et le malade fut mis à l'usage du vin de quinquina et des antispas-

modiques. Il prenaît de bans consommés et de bon vin

- Après cette opération, qui fut faite en août, l'état du blessé parut s'améliorer, et l'on voyait disparaître par degrés l'écartement de la suture. Enfin, il neus donnait des espérances de guérison, lorsque je repurtis pour la France dans les premiers jours de novembre ; il y avait cinq mois révolus qu'il avait été blessé-

Depuis l'extraction de la balle, il se formait chez lui un nouveau langage à l'instar de celui des enfants lorsqu'ils commencent à balbutier. Par exemple, il exprimuit les affirmatives par le mot baba, les négatives par celui de lala, et lorsqu'il avait quelques besoins, il prononçait fortement les mots de dada ou tata. Au commencement de décembre de la même année, ayant été atteist de la fièvre nosocomiale qui s'était déclarée chez les blessés de la salle où il se trouvait, il mourut presque tout à coup-

· Le chirurgien français, à qui j'avais confié la derection du petit nombre de blessés graves de la garde que j'avais laissés avec quelques uns de la ligne à l'hôpital de Reneveck, eut l'extrême complaisance, d'après la recommandation que je lui avois faite en cas de mort de ce militaire, dont la blessure offrait tant d'intérêt, de mettre la tête du cadavre dans un baril plein d'one dissolution de muriate suroxygéné de mercure, et de me l'envoyer à Paris.

M. Aumont, l'un des chirurgiens de l'hôpital de la garde, jeune hommo instruit et xélé, procéda en ma présence à la dissection de cette tête. Les téguments et les parties mulles de la périphérie du crâne ayant été enlevés avec précaution, je fis scier perpendiculairement la moitié postérieure de cette boîte osseuse, afin de pouvoir misex observer le désordre occasionné par la balle dans la portion antérieure. Nous trouvânies la dure-mère fortement adhérente dans les points de sutures ; elle avait acquis de l'épaisseur et de la consistance dans la portion correspondant à la suture pariéto-frontale, précisément dans toute l'étendue de l'écartement que j'avais reconnu ; les circonvolutions du cerveau étaient effacées dans les points correspondant à la fracture, et les membranes qui recouvraient cette portion cérébrale étaient également très épaissies et adhérentes l'une à l'autre. Après avoir détaché ces membranes et milevé le pervenu, nous mimes à découvert une ouverture formée dans la portion de l'os frontal, située au-dessons de processus temporal et derrière l'apophyse angulaire externe, Le bord de cette ouverture, lequel avait environ 13 millimètres de diametre, était lisse et arrandi. Ce rebord résultait d'une cicatrice qui s'était faite dans cette ouverture à l'instar de celle qui s'établit aux parties molles. Extérieurement, elle lassait apercevoir en haut et en devant une félure cicatrisée [1] qui se prolongenit à 3 centimètres environ vers la bosse frontale du même côté ; un

⁽¹⁾ C'était primitivement un rayon de fracture.

peu plus en arrière, on observait la suture pariéto-frontale, mince, transparente, avec de grandes dentelures à peine en contact, et deux ligues flexueuses également transparentes qui montaient parallèlement le long de la suture, et à une distance plus ou moins éloignée l'une de l'autre. Ces deux lignes se perdaient en

se rapprochant dans la suture sagittale.

L'état mince et incomplétement essifié de la suture frontale indiquait, avec les lignes transparentes, toute l'étendue de l'écartement que j'avais parfaitement reconnu pendant la vie du blessé. En bas et vers l'orbite, on apercevait une dépression qui pouvait recevoir l'extrémité du pouce; elle était visiblement formée par la moitié externe de la lame orbitaire de l'os frontal qui, après avoir été fracturée par la balle, s'était déprimée du côté de l'orbite, et comprimait le globe de l'œil, ce qui l'avait déplacé et privé de ses fonctions visuelles.

Cette pièce osseuse, d'abord détachée du reste du frontal par le projectile, y avait été rattachée par une substance membraneuse déjà ossifiée dans quelques points à l'époque de la mort du sujet; entin, toutes les parties molles on dures lésées par la balle, après avoir éprouvé un travail de nouvelle organisation, s'étaient cicatrisées, et la nature avait tout disposé chez ce militaire pour le conduire à la guérison, qui aurait eu lieu sans doute, comme nous

l'ayons déjà dit, sans la contagion dont il fut atteint.

- Cependant cet individu aurait encore été affligé, même après la guérison, du moins pendant longtemps, d'infirmités graves. Le crâne conservé présente, outre les particularités observées dans le lieu de la fracture, une augmentation considérable de volume dans toute la partie latérale gauche de cette hoite, et une réduction très sensible dans le diamètre transversal de l'orbite du côté blessé. Cette observation, extrêmement curieuse, prouve encure les grandes ressources que la nature peut déployer, même dans les cus les plus désespérés.

On lit enfin dans les Annales d'oculistique de Fl. Cunier, t. XX, p. 105, l'observation d'un coup de feu ayant détruit l'œil ganche et nécessité l'extirpation de l'œil droit. Cette observation est du docteur Fenin, chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Cam-

brai, qui la rapporte ainsi:

 Le nommé Kreps, soldat au 23 de ligne, âgé de trente-quatre ans, d'un tempérament sanguin, aux formes athlétiques, a été atteint, le 2 avril, d'un coup de feu à la face. Le projectile, arrivant de gauche à droite, avait détruit la comée transparente et la partie supérieure de la sclérotique de l'en gauche; continuant la même direction, il avait fracturé les os propres du nez, traversant dans son trajet les lames antérieure et supérieure de l'ethmoide, et il était allé se caser dans l'angle externe et postérieur de l'orbite droit. Le 6, à son entrée à l'hôpital de Blidah (Algérie), il présentait les symptèmes suivants:

"L'œil droit, rejeté en dehors, est énormément tuméfié, froid au toucher et d'une couleur terne; les paupières, également tuméfiées, sont d'une couleur violacée; le malade souffre de la tête, le pouls est fréquent et plein (saignée, limonade, pédiluves). Le 7, à la visite du matin, après avoir bien examiné le malade, je reconnus une tendance à la gangrène, et proposai l'extirpation de l'œil; le blessé y consentit, et je me mis tout de suite à l'œuvre. Après avoir incisé légèrement la partie inférieure de la paupière supérieure à son milien, je saisis l'œil avec des pinces, je l'attirai en dehors et je fis l'incision des muscles, puis du nerf optique. Parcourant eusuite la cavité orbitaire avec l'indicateur droit, je rencontrai facilement la balle qui fut assez difficile à extraire, étant enclavée et toute déformée. Un érysipèle survint, mais il fut guéri par des saignées et un pansement convenable, et le 4 juin le malade était envoyé à Alger complétement guéri. »

Places directes.

Ces plaies, dans lesquelles l'œil est broyé, les es de l'orbite fracturés et le cerveau traversé, donnant la mort immédiatement, ent peu occupé les chirurgiens; aussi nous bornerons-nous à signaler seulement que, dans quelques cas, la vie a pu être épargnée même avec une blessure aussi dangereuse, et bien que le cerveau ait subi une notable perte de substance. Le fait le plus curieux est celui que rapporte en ces termes le professeur Ansiaux | Mackenzie, loc. cil.):

- Nicolas-Joseph Brune, âgé de vingt-neuf ans, voulant décharger un fusil, commença par extraire la balle avec un tirebourre, mais il ne put parvenir à retirer la bourre et la poudre. Il eut alors l'idée de faire rougir la grosse extrémité de la baguette et de l'introduire dans le canon; au moment même la poudre s'enflamma, et la baguette traversa la tête de l'imprudent. Cette baguette frappa la partie interne de l'orbite dans le point où l'os unguis est uni à l'apophyse montante de l'os maxillaire, traversa obliquement la tête de manière à sortir de 10 pouces au côté droit de l'angle supérieur de l'es occipital. Le père du jeune homme accourut au brait de l'explosion, le trouva étendu par terre, le releva et saissesant le gros bout de la baguette à donx mains, la tira de la tête. Il sortit environ 2 onces de sang par les deux ouvertures, d'où s'échappèrent aussi quelques portions du cervenu.

- Un chirurgien pansa les places, recommanda l'abstinente, units ne saigna pas le blessé; il ne survint aucun symptôme facheux, à cela près d'une vive inflammation de l'œil droit, qui fet perdu. Il sortit des plaies une énorme quantité de pus, et du trenissixième au cinquante-sixième jour quelques petits fragments d'us nécrosés. Trois mois après l'accident la civatrisation était complète. Le professeur Ansiaux examina plusieurs fois es jeune homme, et le fit voir à ses élèves. Sa santé était parfaite et il était capable de supporter de rudes travaux.

A cette observation nous pourvions ajouter toutes celles dans lesquelles l'orbite et le cerveau ont été simultanément frappés, quelle qu'ait été la route suivie par le corps étranger. Nous uon

bornerons aux citations suivantes :

Un chasseur fait partir avec son pied la détente de son fusil, deux balles entrent par le côté droit de la machoire inférieure, travers ent l'orbite gauche et font leur trou de sortie par le pariétal gauche près de la suture lambdoïde. L'uril fut chassé de l'orbite; le malade mourut le cinquième jour (Wepler).

Le cas suivant ressemble sons quelque rapport à celui du professeur Ansiaux; il est de M. Bagieu (voy. Mackenzie): Un jeune homme est attaint d'une balle qui pénètre à travers la lèvre supérieure, la narine droite et la voûte de l'orbite jusque dans le crâne, d'où elle s'échappe au niveau de la partie supérieure de l'es frontal près de la suture sagittale. On fit une incision sur la partie blessée de l'orbite, et il en sortit, au premier panaement, une portion des deux substances du cerveau du volume d'un petit œuf de poule environ. On retira plusieurs esquilles à diverses époques du traitement, surtout dans les quinze prémiers juurs, et le malade finit par se rétablir complétement.

Larrey (t. m., pag. 314) rapporte un fait à peu près semblable, mais dont la terminaison fut moins heureuse. Le cerveau fut traversé aussi de part en part par une baguette de fusil qui était entrée au milieu du front et sortait de 2 pouces environ au côté gauche de la nuque. Le corps étranger ne put être extrait par M. Carzergues, aide-major, chargé de ce malade, et la mort sur-

vint après deux jours.

Traitement. — Il n'a rien de particulier : le repos, le régime le plus sérère, les émissions sanguines, lucales et générales, les applications glacées, les purgatifs, etc., etc.; enfin tous les autres moyens conseillés dans les plaies de la tête. On doit surtout tenir les plaies ouvertes le plus de temps possible pour éviter la compression du cerveau. On s'assurera avant tout que la plaie ne contient pas le corps vulnérant. (Voy. l'article suivant.)

ARTICLE VI.

CORPS LIBANGERS DE L'ORBITE.

Nous avons vu dans les pages précédentes les accidents divers qui résultent des blessures de l'orbite; il s'agit maintenant d'examiner le rôle des corps étrangers qui atteignent cette cavité.

Lorsque le corps vulnérant vient d'atteindre l'orbite, les paupières présentent souvent un gonflement plus ou moins considérable qui ne tarde pas à masquer en totalité ou en partie l'organe de la vision. Il devient des lors très difficile de reconnaître si l'ord a ou non conservé sa forme, s'il est épargné, si tous ses mouvements existent.

L'exoplithalmos à un degré plus ou muins marqué est, avec le gonflement des paupières, l'un des premiers phénomènes que l'on observe. On essaie de reconnaître immédiatement si ce phénomène serait dû à la présence du corps étranger dans l'orbite, ou à un épanchement de sang dans cette cavité, ou à la tuméfaction

inflammatoire du tissu cellulo-adipeux.

Quelquefois, et indépendamment de la blessure et de la tuméfaction des paupières, on reconnaît que l'oril est dans un état de prolapsus plus ou moins considérable et qu'il est ou non frappé de cecité. Le corps étranger a du compre, dans ce cas, la plupart des attaches du globe, pénètrer jusqu'au sommet de l'orbite et probablement produire des désordres fort graves du côté de l'encéphale. Ce prolapsus du globe est-il réductible après l'extraction du corps étranger!

Au moment où l'orbite vient d'être attent, surtout lorsque le corps vulnérant comprime l'œil, le blessé se plaint assez souvent de phénomènes de surexcitation de la rétine; il voit des étincelles ou des flammes pendant une ou plusieurs heures, et est, bientot

après, frappé de cécité complète.

Si le corps étranger a pénétré entre l'œil et l'orbite, il n'est pas rare d'observer une déviation, une obliquité du globe oralaire [luscitas] qui disparaît quand on enlève le corps vulnérant, mais qui persiste quelquefois même après que tous les désordres ont dispara. L'un des muscles a dù alors être rompu ou paralysé, ou bien une portic du corps étranger est restée dans l'orbite, ou bien enoure un des os de cette cavité s'est brisé et repousse l'œil da côté opposé.

Le gonflement, la tension des parties, la douleur que le malade éprouve ou l'impossibilité où il est de rendre compte de l'accident, les tentatives plus ou moins malheureuses qui auront pa être faites pour la recherche du corps étranger, etc., sont autain de difficultés pour le chirurgien. Le corps étranger qui est entré

dans l'orbite est-il resté dans la plaie!

De quelle nature est-il!

Quelle route a-t-il suivic!

Quelles parties a-t-il dù intéresser dans son passage!

Est-il probable qu'il ait pénétré dans le cerveau! A-t-il blessé la glande lacrymale ou détruit ses conduits ex-

créteurs!
S'il a frappé la paroi interne de l'orbite, le canal nosal et le sur

lacrymal sont-ils détruits?

Remarque-t-on une plaie d'entrée et une plaie de sortie! S'il n'y a qu'une plaie d'entrée, l'instrument vulnérant est-n intact!

S'est-il brisé dans la plaie?

Le malade a-t-il extrait le corps étranger, lui ou les personnes qui l'entouraient au moment de l'accident? l'a-t-on complétement enlevé?

Le blessé présente-t-il les symptômes ordinaires des plaies de tête!

Telles sont les principales recherches qu'il convient tout d'abord de faire. Cependant, même en étudiant avec soin les symptômes généraux et locaux, il n'est pas toujours facile, à beancoup près, de se rendre compte de la présence ou de l'absence du corps étranger dans la place et des désordres plus ou moins graves qu'il a pu ou pourra produire. Dans les faits que nous allons rapporter, des blessés ne se doutaient nullement de la gravité de leur mal; ils marchaient, s'occupaient de leurs affaires, puis mouraient tout à coup ou étaient pris plus tard de symptômes graves, et l'autopsie faisnit reconnaître dans le cerveau une partie du corps étranger qui avait traversé l'orbite. D'autres, croyant être débarrassés du corps étranger, l'ont porté pendant de nombreuses années et ont été pris alors d'accidents divers à la suite desquels l'extraction de balles, d'éclats de fusil, de morceaux de bois a dû être faite, etc.

Mais, pour donner une idée plus complète, plus exacte surtout, des divers accidents qu'orcasionnent les corps étrangers dans l'orbite, nous allons rapporter des faits assez nombreux en prenunt le soin de les classer avec ordre. Dans un paragraphe à part, nous verrons les débris d'instruments piquants de fer, tels que des fers de flèche, des épées, des couteaux, des broches, etc.; dans un autre, les éclats de bois; dans un troisième, les tuyaux de pipe; dans un quatrième, les balles, les éclats de fusil, les grains de plomb, et dans un cinquième, les fragments de verre.

Nous n'hésiterons pas, malgré la longueur de ces observations, à les rapporter en entier, telles que nous les avons trouvées dans les auteurs, parce que nous épargnerons ainsi à ceux qui nous liront d'ennuyeuses recherches, et aussi parce qu'il nous paraît utile de grouper des faits nombreux qu'il n'est donné à personne d'observer dans sa pratique, quelque étendue qu'elle puisse être.

§ 4. DÉDAIS D'ESCRETATIONNES PROPARTS DE TEN LABRÉS DASS L'ORDETE | FEN DE PÉRÈCIE ; ÉPÈLE, COUTEAUX, ADOCHES, TRESCAES DE PER, LIMES).

Le fait suivant donne un exemple bien remarquable du long séjour d'un corps étranger dans l'orbite.

For de flècke séjournant trente ans et trois mois dans l'orbite.

— OE il amaurotique depuis l'époque de la blessure.

« Un jeune garçon de quatorze ans fut atteint, en jouant, par une fleche qui se ficha avec force dans l'orbite; mais il la retira et la rejeta à terre. On appela un chirurgien auquel les camarades du blessé montrèrent la flèche dégarnie de sa pointe de fer, et qui essaya d'examiner la plaie avec une sonde; mais l'enfant s'étant évanoui, il n'insista pas, et le corps étranger fut laissé dans l'orbite. La plaie extérieure guérit et l'enfant se rétablit. L'œil resta clair et mobile, mais privé de la faculté de voir. Cet événement arriva au commencement d'août 1549, et il ne fot plus question de la pointe de fer jusqu'au meis d'octobre 1634, où après une fièvre avec cutarrhe et éternuments répétés, elle decendit dans la narine gauche, puis dans le pharynx et dans la bouche, et fut rejetée. Pendant le long espace de trente aus et trois muis qu'elle était restée dans la tête, elle n'avait causé aucune douleur. - (Lettre à Horstius. Voy. Mackenzie, obs. 29, p. 22, loc. cit.)

Broche de fer sijournant un mois dans l'orbite. - Extraction. - Mort. (Demours, t. II, obs. 17, p. 45.)

 M. Fautrel nous a communiqué l'observation suivante, de la séance de la Société de médecine de Paris, du 4 février 1817.

" Une jeune fille de dix ans, jouant avec d'autres enfants, en 1792, auprès d'un rouet à filer du coton, tomba sur une de ses brochettes de cinq ou six pouces de longueur, très pointues, et sur lesquelles se place la bobine de coton. Cet instrument pénétra de deux pouces environ dans l'orbite entre la paroi interne de rette cavité et le globe de l'œil, et fut cassé, de manière que deux en tres ligues proéminaient au-dessus de la surface de la peau. On essaya de le tirer, et l'on y trouva assez de difficulté pour ne pus insister. Dix jours après, le fragment fatal était sorti de lui-même de neuf ou dix lignes; un mois après, d'une plus grande quantité; et il ne tenait presque plus, au paint que l'on crut pouvoir le retirer, en le saississant avec les deigts. A peine fut-il sorti qui l'enfant fut saisse de convulsions et mourut un quart d'heure après. M. Fautrel n'a point été chargé de lui donner des soins, mais il l'a vue par occasion, des le premier moment de l'accident, et il a remarqué que la vision n'avait pas été affectée pendant le séjour du corps étranger, et qu'en général sa présence n'avait pas excité d'accidents considérables. L'enfant a toujours pu aller et venir. M. Hérun, présent à la séance, s'est rappelé avoir entendu raconter ce fait par des témoins oculaires, mais n'a pas vu l'enfant. »

Épès pénètrant de près d'un demi-pied dans la tête. — Extraction du corps étranger, pratiquée en vidant l'oil. — Mort après quelques semaines.

 Percy est à traiter un maître d'armes qui, dans un assaut, reçut un si violent coup de fleuret dans l'œil droit, que le fer pénétra de près d'un demi-pied dans la tête, et se cassa au niveau de la plaie. Le blessé tomba sans connaissance, et bientôt le gouflement fut si grand, qu'il cacha le corps étranger. Pour le saisir. Percy ouvrit et vida l'mil. Ses pinces n'étant pas assez fortes, il emprunta à un hovloger voisin une paire de tennilles à l'aide desquelles il saisit aussi fortement que possible le bout du fleuret, et réussit à le retirer. Le maître d'armes mourut quelques semaines après, bien plus des suites de son intempérance que de sa blessure. - (Mackenzie, obs. 22, p. 10.)

Fleuret engage dans l'orbite gauche, - Hémiplégie. - Guérison.

L'abservation suivante, rédigée par le malade, M. le capitaine Fervel, me paraît devoir trouver place ici. Je l'ai vu vingt ans après su blessure, et j'ai constaté dans son ceil droit une myopie un peu plus marquée que du côté gauche, mais aucun symptôme qui pût être rapporté à la blessure. Voici le nicit du malade en date du 18 août 1852.

« Dans les premiers jours d'août 1832, étant élève de l'École polytechnique, je faisais des armes sans masque avec un de mes camarades, lorsque je fus frappé par le fleuret de mon adversaire à l'angle interne de l'enl gauche.

- Le fleuret était démoucheté. Je le saisis brusquement pendant qu'il était encore borizontal, et, par un mouvement involontaire, je m'élançai dans un long corridor sur lequel donnent les

casernements des élèves qui y étaient réunis

" Je fis ninsi, en courant, une vingtaine de pas, tenant toujours horizontalement le fleuret, dont le bouton était engagé dans la blesaure; et c'est au moment où j'allais rencontrer le mur du fond du couloir, que je fus arrêté par mes camarades.

-Ils me coucherent sur un lit, et un jeune chieurgien, M. Vigner,

accourat. Il essaya de retirer le fleuret et ne put y réussir.

" Favais conservé toute ma connaissance, et, sans rien voir, l'entendais parfaitement tout ce qui se disait autour de moi,

J'entendis parler de lime et de tenuilles. Alors, cherchant avec la pointe de mon pied la garde du fleuret, je l'arrachai

d'un coup.

" On me fit d'abondantes saignées aux bras et aux pieds; un m'appliqua de la glace sur la tête. Je ne sentis rien que les doulenes d'une affreuse indigestion, car je venais de souper.

» J'étais, du reste, intimement convaince que je ne passerais pas la nuit. On l'avait dit et répété autour de moi.

 Le lendemain matin, toute ma partie droite était engourdie; on me pinçait fortement et je le sentais à peine. J'eus de la fièvre et du délire. On me couvrit la figure de sanganes.

Le jour suivant, tous les symptômes alarmants avaient dis-

para, et, au bout de moins de quinze jours, j'avais repris non travail

• Il m'est resté une douleur sourde dans la partie touchée; mais l'œil est resté ce qu'il était auparavant. L'œil droit, au contraire, s'est affaibli, ce que j'ai constaté à la chasse, où je suis obligé de me servir de lunettes n° 18 pour ce côté, et du n° 30 ou d'un verre plat de l'autre. Quoi qu'il en soit, ma vue a baissé depuis cet accident.

 Il a paru, cet accident, étonner beaucoup M. Dupuytren, qui a été appelé en consultation, et qui m'a fait venir, quelques mois plus tard, près du lit d'Excelmans (1) pour ressurer le ma-

lade et sa famille.

 Il m'avait annoncé que je conserverais une légère infirmité, que mon œil resterait larmoyant. Il n'en a rien été.

« Le fleuret qui avait touché Excelmans était brisé en biseau et

avait traverse le masque.

» Voilà les souvenirs qui me sont restés. Le fait a eu cent quarante-deux témoins, toute ma promotion. Plusieurs se sont trouvés mal eu me voyant arracher ce fleuret, et je m'entends encore ben souvent demander des nouvelles de mon œil par ceux mêmes qui out oublié mon nom.

Lame de conteau brisée dans l'os frontal. — Extraction après un travail de quatre heures. — Guérison.

Sabatier relate un cas de blessure faite par un couteau à la paupière supérieure avec lésion du bord voisin de l'os frontal. Ce ne fut, dit-il, qu'après un travail de quatre heures que le chirurgien réussit par le moyen d'une vis à main à retirer la portion de la lame du couteau vestée dans l'orbite, tant elle faisait peu de suillie hors de la plaie. Ce malade accusa une très vive douber, comme si on lui cût arraché l'œii. Il ne survint aucune suite

⁽¹⁾ Voy. p. 121, l'observation du quatrième paragraphe.

fücheuse; la guérison fut prompte et sans altération de la vue. (Médecine opératoire, t. I, p. 409.)

Tringle de fer pénétrant à deux pouces et demi dans l'orbite. — Extraction. — Guérison.

- Un ouvrier poussa avec beaucoup de violence une longue tringle dans l'œil d'un autre ouvrier. La tringle se rompit tout à fait au niveau de la plaie, de sorte qu'il resta dans la tête du blessé un corps étranger d'environ deux pouces et demi de long sur un demi-pouce de large, et plus d'un quart de pouce d'épaisseur, qui était si profondément enfoncé, qu'il pouvait à peine être aperçu ou saisi. Le blessé fit à cheval plus d'un mille avec le corps étranger dans l'orbite, et M. Morse le retiru avec difficulté; il était enfoncé avec tant de forre, que plusieurs autres chirurgiens n'avaient pu l'extraire. Cet homme resta longtemps dangereusement malade, mais il se rétablit enfin entièrement, conservant l'usage de son œil et les mouvements des muscles de cet organe; cependant, même après son rétablissement, il éprouvait une grande douleur de tête lorsqu'il se penchaît en avant. « (Mackenzie, loc. cit., obs. 21, p. 9.)

Morceau de fer luzant l'oil. - Extraction. - Guèrison.

"M. Bell rapporte un cas dans lequel l'œil fut presque complétement délogé de l'orbâte par un morceau de fer pointu introduit au dessous de lui. Ce fer traversa une portion de l'orbâte et
resta fixé solidement un quart d'heure, durant lequel le blessé
éprouva une douleur excessive. Il ne voyait plus avec l'œil déplacé. La saillie de cet œil était si considérable, qu'on pouvait
croîre à la rupture du nerf optique; Bell se demandait s'il pouvait
être de quelque utilité de le replacer. Cependant, lorsqu'on cut
retiré le coin de fer qui, enfoncé dans la tête, ne put être extrait
qu'avec peine, la vision se rétablit avant même que l'œil cût été
remis en place. Il fut alors facilement réintégré dans sa situation
normale; l'inflammation fut prévenue et le malade conserva une
vision parfaite. « (Mackenzie, obs. 26, p. 11.)

Fragment de lime d'un pouce et demi dans l'orbite, luxant l'ail.

— Phénomènes cérèbraux, perte de l'ail, paupière paralysée.

Guérison.

« Un robuste ouvrier âgé de cinquante et un ans étant à couper

du bois dans une forêt, dans la matinée du 2 avril, trébucha contre la racine d'un arbre, et, de tout le poids de son corps, porta le bout d'une lime qu'il tenait à la main contre son œil gauche ; la lime se cassa, et il en resta un fragment dans l'orbite. Le blessé fat porté, sans commissance, à une petite ville distante de quelques milles où trois chirurgious essayèrent successivement, mais en vain, de retirer le corps étranger, qu'avec le stylet et les pinées ils sentaient distinctement dans la plaie, au-dessous de la partie moyenne du sourcil. Ils agrandirent la plaie avec le bistouri, et, pendant trois jours, réitérèrent leurs tentatives d'extraction; mais le corns étranger resta inébranlable. Le quatrième jour, le blessé fut porté à la Chanque chirurgicale de Prague. La paupière était très gonflée et offrait à sa partie moyenne une plaie triangulaire, dont les bords étaient renversés en dedans. L'œil était sans mouvements et tellement refoulé en bas et en dehors, qu'il repossit presque sur la joue, poussant au-devant de lui la paupière inféricure. La cornée était plus brillante qu'à l'ordinaire; le blessé était presque dans le coma. Le professeur Fritz essaya, au moyen d'une forte paire de pinces et de pinces à polype, d'extraire le corps étranger ; mais ses instruments fléchirent sons la pression. Enlin, avec une paire de petites tenettes à lithotomie, qu'il embrassa de ses deux mains, il réussit à retirer le fragment de lime. Ce corps était triangulaire, avait un pouce et demi de long, et ctait dentelé à la pointe, qui était mousse. Le blessé reponduit très lentement aux questions ou bien ne répondait point. Sa face était pale et affaissée, ses yeux fermés, et il restait sans monyements, si ce n'est qu'il portait souvent sa main gauche au côté gauche de sa tête. Respiration lente, pouls déprimé et dur. La plaie était largement béante ; la paupière, presque complétement divisée en deux moitiés latérales, était d'un rouge sombre et tellement goullée, qu'elle ne laissant voir qu'une potite partie de l'œil déplacé. Nonobstant l'usage répété des saignées et des sangsues, et l'application continue du frond sur les yeux, la cornée s'infiltra do pus, et, s'étant rompue le douzième jour, donna lieu à la formation d'une bernie de l'iris. La cornée resta, en définitive, dans un état d'opacité et d'atrophie. La place suppora abondamment, et pendant quelque temps on put introduire un stylet on arrière et en dedans, au-dessous et au travers de la voûte orbitaire, jusqu'à la profindeur de 5 pouces, sans causer de douteur. A la fin, la plaie se ferma, mais la paupière supérieure resta paralysée.

La santé générale se rétablit parfaitement. - (Mackenzie, obs. 24, p. 10.)

§ II, SCLATS DE BOG PENÉTRANT BASS L'OBBITE.

Ces corps étrangers présentent une gravité tout aussi grande que ceux dont il est question dans le premier paragraphe; unuis on en trouve dans les auteurs de moins nombreux exemples. J'en ai observé un seul cas.

Morceau de bois deux ans dans l'orbite. — Extraction. —
Guiriton.

Un garçon de treize ans tomba sur un petit morceau de tois qu'il taillait de l'autre main pour faire un sifflet, et se déchira le grand angle de l'œil. La plaie, arrosée d'aqu froule, se cicatrisa. et l'œil continua de fonctionner sans la moundre gêne. Deux aus après, en juillet 1848, on me conduisit ce garçon pour une inflammation violente des paupières, accompagnée de douleurs vives. Je orus reconnaître que du pos s'était formé sous la paupière supeneure, très près du nez, et je fis en cet endroit une large ponction. Une assez grande quantité de pus mal lié s'échappa de la plaie, et j'introduisis un stylet qui me donna une sensation dont je ne pouvais comprendre la cause. Obtenir des renseignements de ce garçon était impossible ; je lavai la plaie et je vis distinctement un morceau de bois dans le fond et j'en fis l'extraction avec facilité. Lo corps étranger était long de 2 centimètres et de la grosseur d'une plume de corbeau. La plaie suppura environ deux mois et finit par se fermer avec une dépression notable de la peau sans trop de gêne pour les mouvements de la paupière.

Morceau de bois engagé dans l'orbite, et dont la sortie est abandonnée à la supparation. — Destruction de l'ail.

« Bidlon a rapporté un fait dans lequel on laissa sortir par la supporation un morceau de bois qui « était engagé dans l'orbite. L'œil finit par crever après les plus cruelles douleurs, lorsque déjà l'autre œil était menacé d'être détruit par une inflammation sympathique. « (Mackenzie, /ac. cit., p. 10.) Bâton de cerceau pénêtrant dans le crâne et s'y brisant. — Mort après trente-deux heures.

M. Geoghegan rapporte l'observation suivante :

"Un enfant de quatre ans s'amusait à faire tourner un cercle, lursqu'il tomba, et le bâton pointu, avec lequel il le poussait, traversa la paupière et pénétra dans l'orbite, d'où il le retirn lui-même, couvert de sang dans une étendue de deux pouces. L'enfant n'éprouva d'abord aucun symptôme fûcheux; mais au bout de trois heures, il tomba dans un assoupissement léger. Bientôt le délire, puis des convulsions se déclarent, et, malgré le traitement le plus actif, il succombe trente-deux heures après l'accident.

Autopsie. - Les enveloppes du cervenu paraissent saines dans toute son étendue, à part une légère extravasation autour du nerf olfactif droit. La partie orbitaire du frontal offre une fracture, Dans le point correspondant du cerveau, on découvre à la surfara inférieure du lobe antérieur une déchirure formant l'extrémité d'une plaie qui pénètre en haut et en arrière , passe au-dessus de la scissure de Sylvius, et se termine à la partie inférieure du corps strié. La surface de ce trajet à travers la substance cérébrale était rouge et un peu ramollie. En examinant attentivement le crâne, on reconnut un fragment du bâton d'un pouce de longueur sur un tiers de pouce d'épaisseur, qui s'était rompu dans le trou optique. et avait pénétré jusqu'au côté externe du nerf du même nom, déchirant en partie l'artère ophthalmique et le nerf pathétique, et touchant presque au bord posténeur de l'apophyse clinoïde. (Dublin med. press. - Gazette med. de Paris, nº 42. - Annal. d'oculist., 3º vol. supplém., p. 46.1

Nous avons rapporté plus haut une observation analogue dans laquelle une bagnette pénétra dans le cerveau et occasionna la mort.

Baguette entrant d'un pouce environ dans l'orbite. - Amaurose.

Deux enfants jouant ensemble, dont l'un s'était enfermé dans une chambre, et l'autre qui était dehors, piqué de ce que son frère lui avait fermé la porte au nez, prit une baguette de la grosseur au moins d'une forte plume à écrire; voyant que celui qui était renfermé le regardait par un petit trou qui était à la porte, lui porta cette baguette avec tant de violence, qu'il la lui

enfonça de la longueur au moins de deux travers de doigt : cemorceau se cassa, et resta enfoncé du côté du grand angle entre le globe de l'œal et les os du nez. Un jour ou deux s'étant passés sans le faire voir à personne , la mère ignorant même ce dont il était question, il survint une tension et une inflammation à cet mil et dans tout le voisinage, si considérables, qu'elle se détermina à le faire voir. Le gonflement était si grand, qu'à peine pouvait-on apercevoir le morceau de baguette qui y était resté ; ce qui rendait l'extraction si difficile qu'il fallut non seulement prendre des pinces pour l'ôter, mais même employer des forces très grandes pour l'extraire. Elle était entrée avec d'antant plus de facilité qu'elle était extrêmement amincie par le bout. Ce qui rendait cette extraction d'autant plus difficile, c'était non seulement la tension et l'inflammation de toutes les parties environnantes, mais même le volume qu'avait acquis ce petit morceau de bois par son sejour.

"L'extraction faite, le malade fut saigné deux fois, et la plaie fut pansée avec un petit plumasseur couvert de baume d'Arcéus et de quelques compresses trempées dans l'eau et l'eau-de-vie, et a été guéri très promptement de la tension et de l'inflammation des paupières. L'aril n'a pas eu la moindre chose tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, du moins à ce qu'il a paru; cependant le jeune homme n'a point vu de cet œil dépuis cet accident.

- Je pense que l'on ne peut attribuer la perte de cet organe qu'à la compression que l'œil avait soufferte de la part de la baguette, ou de la lésion, on de la destruction même de quelques branches de nerfs, qui se trouvent en grand nombre dans l'endroit où était placé ce fragment, qui était, ainsi que nous l'ayons dit, entre le globe de l'œil et l'os planum, on par la compression du nerf optique. - (Deshais Gendron, t. I, p. 381.)

Broche de bois pénétrant dans l'orbite. — I iolente ophthalmie, — Extraction. — Guèrison.

 Un enfant de douze ans tombe sur une broche de hois qu'on retrouve brisée à une petite distance de son extrémité.

« Au premier examen , la saillie et le volume de l'œil gauche faisaient croire à une exophthalmie. Il est larmoyant, legèrement înjecté. Au centre de la cornée , érosion superficielle ; pupille dilatée, immobile ; cercle iridien presque effacé ; la vision de ce côté. est abolic; à quelques lignes du grand angle de l'œil, la paupière superioure, refoulée sous le bord orbitaire, présente une dépression avec froncement de la peau. Au fond , l'extrémité d'un fragment de boss déborde à peine d'une demi-ligne; saisi avec des pinces , le corps étranger cède à un mouvement de rotation : c'est une tige de 2 pouces 3 lignes; une cuillerée de song s'écoule, la vision se rétablit, l'œil diminue. Le blessé, qui n'a pas éprouvé de douleurs, en ressent après l'extraction dans la région sus-orbitaire de l'œil. Le lendemain, sensibilité exquise sous la flamme d'une bougie; gondement, ecchymose de la paupière supérieure; saignées, sinapismes, fomentations sur l'œil, etc.

Au dixième jour la guerison était parfaite, (Bull de thérap.,

t. XVI, p. 39.)

Morceau de bois lancé dans l'orbite par une mine, et y séjousnant trois mois. — Violentes ophthalmies à diverses reprises. — Extraction. — Guérison.

M. Fl. Cunier rapporte cette observation avec beaucoup de détails, dans le t. VII de ses Annales d'oculistique, p. 4 : « Le nommé Pecters, âgé de quarante-sept ans, est atient en 1841, au mois de juillet. d'un éclat de mine, et croit que son ceil à été frappé par des éclats de pierre. Des douleurs atroces s'y sont manifestées; elles ont privé le malade de repos pendant plus de quinze jours. Un abcès s'est formé à plusieurs reprises, et enfin le 5 novembre, M. Cunier aperçat dans le repli oculo-palpébral supériour un moresau d'écorce d'arbre recouvert de débris de fausse mombrane, épais de 2 millimètres, large de 6, haut de 10. Un stylet pénétrait à 10 lignes dans l'orbite ; les os n étaient pas déunides. Le malade guérit. M. Cunier résume ainsi son observation : Pendant trois mois un morceau de boss a séjourné dans l'orbite de Peeters, il s'y est probablement enkysté ; plusieurs fois il a déterminé un orage assez inquiétant ; mais toujours le kyste s'est rompa, et le pus s'est fait jour naturollement au déhors. Enfin, le corps étranger est reconnu et extrait; bientôt bout rentre dans l'ordre; la maladie se guérit sans lésion de la fonction visuelle, sans que la position de l'œil en souffre. -

h III. TUVATE DE PUE DANS L'ORGIEU.

Plusieurs chirurgiens, Weller entre autres (voy. Weller, t. 1, p. 167), ont constaté la présence, dans l'orbite, de tuyaux de pipe qui avaient été violemment introduits dans cette cavité pendant une rixe, et y avaient séjourné à l'insu du malade. Je rapporterar trois faits, dont le premier surtout offre un grand intérêt à conse de la blessure du cerveau et de l'autopsie qui a été faite. Le voiei.

Tuyan de pipe pénétrant dans le cerceau par l'orbite, et retrouvé après la mort dans le sinus caverneux gauche.

· Michel Walsh, garçon irlandais dequinze ans, employé comme onvrier maçon, se querella, au commencement de janvier 1332 avec un de ses compatriotes, assis à la même table dans un cabaret. Dans la chalcur de la discussion, son adversaire, placé visà-vis de lui, lui enfonça dans l'œil un tuyau de pipe, et lui fit. suivant toute apparence, une plaie très profonde. Pendant plusieurs jours on ne s'occupa point de cet accident, et le jenne garçon n'en éprouva que peu d'inconvénients an bout de huit à neuf jours ; cependant son appétit tomba , il fut pris de langueur et de lièvre , et out de fréquents frissons suivis de vives douleurs de tête, surtout au sinciput. Il s'adressa à l'hôpital ophthalmique de Westminster, et une portion du tuyau de pipe l'environ deux pouces fut retirée de l'orbite par M. J. R. Alcock. Il fut copieusement saigné et purgé, mais ses souffrances continuèrent à s'aceroître ; la vue de l'œil affecté fut perdue , le délire survint ; una fièvre ardente s'alluma, et l'on en conclut qu'il se formait des suppurations dans le crâne. Dans cet état, le malade fut envoyé à Westminster le 11 janvier. Il n'avait sa connaissance que pendant de courts intervalles, et paraissait éprouver la plus horrible douleur ; il poussait de continuels gémissements et roulait sa tête d'un côté à l'autre, ou la laissait fixée dans un état d'insensibilité apoplectique. Pouls à 140, petit, irrégulier, faible, selles irrégulières; peau d'une température variable. Le petit malade avait été saigné autant que la prudence pouvait le permettre, et les moyens qu'on pouvait mettre en usage judicieusement n'étaient que des palliatifs. La respiration devint précipitée, et pariois difficile et stertoreuse, présentant presque le caractère apoplectique. Après son entrée, on ouvrit l'artère temporale, mais sans amélioration sensible. L'œil affecté et ses dépendances offraient beaucoup de gonflement, mais la place étnit à peine visible. Il mourut la 12.

 Autopsie. — Ce cas intéressait vivement, car on supposait que le tuyan de pipe avait brisé la voûte orbitaire et pénétré dans le lobe antérieur du cerveau. Les membranes du cerveau parurent un peuplus injectées que dans l'état naturel ; mais on ne trouva aucune nutre apparence morbide dans toute la masse cérébrale , à l'excertion d'une légère opacité de la pie-mère qui recouvre le pont de Varole, Cette opacité correspondait à une altération de couleur de la portion de la dure-mère, qui s'étend sur le sinus caverneux gauche. Cette cavité offrait une ouverture, et l'on y trouva un bout de iuyau de pipe d'un pouce de long, qui s'était engagé entre le nerfmoteur oculaire externe et l'artère carotide. Naturellement ce sinus était le siège d'une désorganisation considérable dans toute son étendue. et l'existence d'un corps étranger de ce volume dans un tel centre de sympathies nerveuses fut considérée comme pouvant hien rendre compte de la gravité des symptômes. Il n'y avait cependant ni épanchement, m perforation de la dure-mère, ni fracture de la voûte orbitaire. Le tuyau de pipe avait passé sous cette voûte, et était entré dans le sinus cuverneux par la fente sphénoorbitaire. La carotide, quoique un peu diminuée de diamètre à son point de contact avec le corps étranger, avait conservé suffisamment la liberté de son canal. - (Mackenzie, p. 12, obs. 30.)

L'observation suivante, de M. Verhæghe, d'Ostende (I), est intéressante à plus d'un titre, parce que le corps étranger, divisé dans le sens de sa longueur, est sorti en deux moitiés égales ; la première après un an, par la narine ; la seconde après deux ans, par l'orbite en détruisant l'œil. Voici cette observation (extrait)

Tuyau de pipe dans l'orbite. — Sortie après deux années de séjour. — Ophthalmie grave zuivie de perte de l'organe.

"Le nommé Goës, cinquante-huit ans, homme robuste, est entré à l'hôpital vers la fin de l'été pour une ophthalmie de l'ail droit, datant de près de deux ans et ayant résisté à une foule de médientions. Nous trouvons la paupière généralement très ponflée, cachant en partie le globe de l'œil; la conjonctive oculaire très injectée, d'une couleur rouge et offrant un léger chémosis autour de la cornée; la partie palpébrale de cette membrane n'est pas moins rouge que le reste.... il y a une sécrétion aboudante de muco-pus. La vue ne semble gênée que par le gonflement de la paupière.... Le globe de l'œil proémine sensiblement, et il en ré-

⁽t) Vay. danal. d'eculist., t. XXV, p. 204.

sulte un certain degré d'exophthalmie.... Le lendemain, la cornée s'est obscurcie...; le surlendemain, en soulevant la paupière pour examiner l'œil, nous y trouvons un corps étranger caché entre les paupières, et que nous reconnaissons pour un morocau de tuyau de pipe de terre, long de 2 centimètres et coupé en deux dans le sens de la longueur. L'autre morceau manque.

« La cornée est perforée.... l'iris fait bernie....

 Le malade fut questionné sur la manière dont ce morceau de pipe pouvait avoir été introduit dans son œil, et voici son récit :

- Îl y a à peu près deux ans qu'en revenant chez lui très tard, étant pris de boisson, il reneautra des camarades avec lesquels il ne tarda pas à avoir des démèlés; une rixe s'ensuivit, dans laquelle il fut très maltraité. Le lendemain à son réveil, son œil droit était très gonflé, fortement ecchymosé, et îl ne pouvait pas voir de ce côté. Après cinq ou six jours, ce gonflement commença à se dissiper et la vue revint insensiblement; mais il se développa bientôt une inflammation qui a persesté jusqu'à ce jour. Il y a environ un an, continua-t-il, qu'étant à travailler, il sentit un besoin pressant d'éternuer et de se moucher, et il sortit de sa narine gauche un morceau de tuyau de pipe en tout semblable à celui qui a été retiré aujourd'hui de son œil droit. »

L'observation suivante, rapportée par Mackenzie (loc. cit., obs. 28), est presque semblable; cependant le corps étranger, qui étnit aussi un tuyau de pipe, sortit spontanément par la bouche après deux ans sans avoir occasionné la moindre incommodité du

côté de l'œil.

Tuyan de pipe introduit dans l'orbite. — Paraphimosis de l'oil. — Réduction. — Deux ans de séjour du corps étranger. — Sortie spantanée sans lésion de l'oil.

a White rapporte le cas d'un homme qui fut frappé par le petit bout d'une pipe, qu'on lui enfonça dans la partie moyenne de la paupière inférieure. Ce corps étranger passa entre le globe de l'œil et la partie externe et inférieure du pourtour de l'orbite, et fut poussé à travers la portion de l'os maxiliaire qui forme la partie interne et inférieure de cette cavité. La pipe se cassa dans la plaie. Le fragment détaché, qui, d'après l'examen du reste, devait avoir environ trois pouces, était tout à fait hors de la vue et du toucher, et le blessé ne pouvait dire ce qu'il était devenu. L'œil était

chassé en haut et comprimait la paupière supérieure contre le bord correspondant de l'orbite; la pupille était dirigée en haut dans le sens vertical; le muscle droit inférieur était dans l'extension la

plus complète, et le blessé ne voyait pas de cet mil.

White appliqua un pouce au-dessus et l'autre au-dessous de l'œil, et, après quelques efforts de réduction, celui-ci rentra tout à coup dans son orbite. La vue se rétablit immédiatement et parfaitement, et le blessé n'éprouva d'autre inconvénient qu'une odem continuelle de fumée de tabac qu'il perçut longtemps après. En effet, ainsi qu'il en avait informé White, la pipe avait servi immédiatement avant l'accident. Au bout de deux ans environ, il vint voir White pour l'avertir qu'il avait, le matin même, dans un accès de toux, rejeté de son gosier un bout de tuyau de pipe de 2 pouces de long qui avait été expulsé avec tant de force, qu'il avait été lancé à 21 pieds de la place où il se tenait. Au bout de six semaines, il rendit de la même manière un autre bout de tuyau de deux pouces de long, et n'éprouva plus aucune incommodité. - [Mackenzie, obs. 28.]

§ IV. BALLES, MITEAGLE, ÉCLAYS DE PERME, GEAINS DE PERME RÉSOURNANT MANS L'OFFITE.

Dans les trois premières observations, les balles, après avoir pénétré dans l'orbite, sont descendues sous la peau du col, ou ent été extraites par la bouche.

Balle séjournant trente ans dans l'orbite, occasionnant divers accidents et extruite sous la peau du col.

- Un des cas les plus remarquables de balle pénétrant dons l'orbite et se frayant une route hors de la tête, est celui du docteur Fielding, qui reçut un coup de fou à la bataille de Newberry, à l'opoque des guerres civiles. La balle entra par l'orbite droit et se dirigea en dedans. Après avoir séjourné pendant trente ans dans les tissus, et avoir déterminé la sertie d'un grand nombre de fragments osseux nécrosés par la plaie, par le nez et par la bouche, et la formation de plusieurs tumeurs autour de la mâchoire, elle fut enfin extraite par une meisson près de la pomme d'Adam. « Mackenze, p. 18, alss. 42.)

Balle séjournant douze ans dans le sinus frontal et rejetée par la bouche.

Le général français C... reçut une balle dans l'œil gauche à Waterlee. Après avoir déchiré l'œil, elle traversa la paroi supérieure et interne de l'orbite, et se logea dans le sinus frontal. Elle y resta douze ans sans produire aucun effet remarquable; au bout de ce temps le blessé se réveilla une nuit avec la sensation de quelque chose qui tombait dans son gosier, c'était la balle qu'il rejeta aussitôt. - (Mackenzie, obs. 35, p. 15.)

Balle fracturant l'angle interne de l'orbite et logée après plusieurs semaines dans la partie postérieure du pharynz.

"Le docteur Humann rapporte le cas d'un soldat qui s'adressa îi lui, plusieurs semaines après avoir été blessé, peur se faire extraire une balle qui lui causait beaucoup de douleur, génait la respiration et la déglutition, l'empéchait de parler distinctement, et produisait une irritation du pharynx, accompagnée d'un flux continuel de salive, et de très fréquentes nausées. La balle était logée dans la partie postérieure du pharynx, formant une tumeur derrière la luctte avec laquelle elle était presque en contact. Elle était entrée par l'angle interne de l'œil en fracturant les us. Quesque la cécité eût été produite immédiatement, le globe de l'œil n'était pas détruit; la cicatrice et l'inflammation intense de l'organe étaient les seules preuves du passage d'un corps étranger dans son voisinage. « (Mackenzie, obs. 41.)

Dans les observations suivantes, les balles ont pénétré dans le cerveau et ont ou non occasionné la mort,

Balle pinétrant dans le cerceau par l'angle interne. — Malade se croyant guéri et mourant subitement. — Carps étranger troncé au-dessous de la selle torcique. — Alvis du cerveau.

Petit a rapporté dans ses Leçons le cas d'un soldat qui reçut un coup de fusil dans l'angle interne de l'œil. La place parut très simple, et guérit sous l'influence du traitement ordinairement suivi dans l'hôpital. Le blessé, se croyont guéri, se détermina à quitter l'hôpital, bien que le chirurgien lui conseillât d'y rester un peu plus longtomps. Il avait à peine atteint la porte qu'il fut pris de frissons, fut obligé de revenir et mourut en deux jours. A l'autopsie, la halle fut trouvée au-dessous de la selle turcique et des trous optiques. Il y avait un abcès dans le cerveau, « (Mackenzie, obs. 43, p. 18.)

Balle détruisant les deux yeux et paraissant avoir pénétré dans le cerceau. — Guérison.

Le docteur Hennen mentionne le cas d'un soldat français blessé à Waterloo. La balle pénétra dans l'œil droit; le gauche, quoiqu'il ne parût pas atteint le moins du monde, devint complétement insensible à la lumière. Le docteur Hennen churche sons l'arcade zygomutique et dans tout le voisinage de la plaie; mais dans l'état de gonflement des parties, il ne put découvre le trajet de la balle. Le blessé lui-même était convaincu que la balle avait pénétré dans le cerveau, il retourna en France convalescent. (Mackenzie, obs. 44.)

Balle ayant pénétré dans l'orbite à travers la paupière et réforlant les membranes de l'oil. — Amaurose.

Il existe actuellement encore dans les hôpitaux d'Alger un militaire qui a été blessé dernièrement à la Tafna, d'une balle qui est entrée dans l'orbite, à travers la paupière inférieure, et apris avoir écorné légèrement le bord orbitaire. En déprimant avec force l'angle externe des paupières, on reconnaît aisément la présence du projectile qui comprime le globe oculaire par sa face inférieure et un peu externe, à tel point que la pupille déformée a la forme d'un ovale dont le grand diamètre est perpendiculaire, et à travers cette ouverture on voit une partie de la face interne de la rétine qui est refoulée ainsi que les autres enveloppes de l'œil dont les humeurs ne sont encore nullement altérées. La vue s'éteint de plus en plus chaque jour; la conjonctivite n'est pas très intense, la plaie d'entrée est fermée et laisse des traces blanches à peine visibles.

» Je ne conçois pas pourquoi on s'obstine à ne pas procèder immédiatement à l'extraction de cette balle. « (Baudens, p. 167, Clinique de plaies d'armes à feu.)

Conturion du globe de l'eil, sans lésion bien apparente de cet organe, déterminée par une balle qui s'est logée dans l'orbite sous la paupière inférieure.

A la descente du mont (Neosa, Z..., soldat au 28s régiment, se sentant frappé vers l'angle externe de l'œil droit, se rend à l'ambulance. Les paupières ne sont aucunement ecchymosées. La conjonctive, vers l'angle externe du globe oculaire, est rouge, un peu injectée, sans déchirure; la paupière inférieure offre une légère tuméfaction. Le défaut de temps et l'arrivée continuelle de nouveaux blossés ne me permettant pas de pousser bien loin l'examen de cette lésion, que ce militaire attribuait au choc d'une petite pierre ou d'une branche d'arbre, je fis un pansement simple avec application de compresses trempées dans de l'eau froide, et je ne le revis plus que dans les hôpitaux d'Alger, quatre jours plus tard.

On resonnut, derrière la paupière inférieure, un corps arrondi, fuyant sous la plus légère pression : c'était la ballé dont il fallait se hâter de faire l'extraction afin d'arrêter les progrès de l'ophthalmie nigué toujours croissante. On fit à tort une incision transversale dans l'épaisseur de la paupière; l'impossibilité de fixer le corps étronger rendit vaines les tentatives d'extraction par cette voie; le lendemain on fut plus heureux : il suffit de refouler le globe de l'oril en arrière, et de tirer en même temps la paupière inférieure en avant, pour engager, derrière le projectile, une petite carette qui servit à l'expulser. Dès ce moment, il ne resta plus à traiter qu'une ophthalmie qui bientôt prit une marche rétrograde. Ce fait, à cause de sa rareté et du mode d'extraction du corps étranger, m'a paru digne d'être mentionné. « (Baudens, loc. cit), p. 166.)

Culasse de funil pénétrant dans l'orbite.

L'un des plus grands chirurgiens dont s'honore la France, M le docteur Gensoul, de Lyon, m'a communiqué le fait suivant, qui est d'autant plus remarquable que l'eil n'a pas souffert par la présence du corps étranger, et que l'extraction, habilement pratiquée, a prévenu une destruction presque inévitable de cet organe. Je laisse M. Gensoul raconter. Eclat de fusil dix-huit ans dans l'orbite. — Abrès. — Extraction du corps étranger. — Prompte guérison.

 J'ai fréquemment observé des plaies et des corps étrangers dans la région orbitaire; un seul cas mérite une mention spéciale.

- Un ancien militaire blessé en IS14, en Savoie, par un projectile flancé par un canon chargé à mitraille) qui fit une large plaie audessus de l'oril droit, fut pansé et renvoyé comme guéri dans su foyers. Dix-huit ans après, en 1832, il vint me consulter pour un aboès dans la région sus-orbitaire placé sous la vieille cleatrice, dont il me conta l'origine. Je crus sentir un corps dur sous la cicatrice; je l'incisai largement, et en sondant je reconnus un corps dur que je saisis avec des places et que j'enlevai sans effort. C'était un éclat de fusil irrégulièrement arrondi et de près de 1 pouce de diamètre en tous sens. La partie convexe de ce morceau de fusil était restée contre la partie supérseure de l'orbite, et la partie concave reposait sur l'œil et ses muscles sans en gèner les mouvements. La guérisen fut prompte. « Lettre de M. Gensoul à l'auteur, 6 nevembre 1851.)

Culasse de fusil se logeant dans le crâne à travers l'orbite — Blessure du verveau. — Convalescence d'abord, puis mui après deux mois.

"Un jeune homme de dix-nenf ans ayant tiré un pigeon survage vers cinq heures de l'après-midi, son fusil éclata et le renversu. Comme personne n'était avec lui au moment de l'accident, on ne put observer les premiers effets de la blessure. Il est probable qu'il ne tarida pas à être privé de sentiment et de mouvement, car il resta dans le bois jusque dans l'après-midi du jour suivant, c'est-à-dire pendant vingt-deux heures, par une forte gelée, et on le frouva à environ soixante pas du lieu où l'accident était arcivé. M. Waldon trouva le blessé ayant complétement l'usage de ses sens, bien que l'os frontal et la dure-mère cossent été ouverts un peu à droite et au-dessus du sinus frontal, et qu'une quantité considérable de substance cérébrale fût répandue sur ses vêtements et sortit de la paupière. D'après la nature de la blessure et la manière dont elle avait été produite, M. Waldon pensa que la culasse seule avait pu produire le mal. Sa manière de voir

fut confirmée par l'inspection du fusil : le canon était intact et la culasse en avait été séparée, et avait emporté avec elle toute la portion de la monture qui se trouvait sur le même plan. Bien que le blessé eut alors l'usage de ses sens, M. Waldon, calculant la force avec laquelle la culasse avait du être séparée du canon pour surmonter la résistance de l'os frontal et de la dure-mère, se demanda si elle n'étnit point dans la cavité du crâne. Avec le plusde douceur possible, il introduisit le doigt aussi loin que la prudence le lui permit pour reconnaître s'il y avait un corps étranger, innis sans résultat. Le blessé ayant perdu une grande quantité de sang, comme on le voyait dans l'endroit où il avoit passé la muit précédente, M. Waldon ne jugea pas à propos d'ouvrir la veine et se contenta pour ce soir-là d'envelopper la partie supérieure de la face dans un cataplasme chaud, de donner une potion laxative et de prescrire un régime antiphlogistique sévère. Le lendemain matin, à sa grande surprise, le malade avait passé une bonne nuit, conservé l'usage de ses sens, et était en bonne disposition d'esprit. En ôtant le cataplasme, il trouva qu'une grande quantité de sang fluide s'était échappée de la cavité du crâne. Il s'en écoula ainsi pendant plusieurs jours la valeur d'une chopine toutes les vingt-quatre heures par le mouvement des artères. En retirant au premier pansement une portion du cataplasme qui reconvrait l'angle interne de l'œil gauche, M. Waldon découvrit, avec un stylet, la tête de l'une des vis qui fixaient la platine à la monture. Cette vis était presque entièrement ensevelle sous les téguments enflammés; elle avait perforé la voûte orbitaire en haut et en arrière, et, traversant le corvenu, s'était dirigée vers le pariétal droit. Elle fut extraite avec quelque difficulté. Pendant quelques jours, il n'y cut que peu ou point de symptômes fâchenx, à l'exception d'une perte temporaire de la faculté d'associer les idées. Le blessé, en se réveillant, ne reprenait pas sur-le-champ ses facultés intellectuelles. L'écoulement par la plaie continuait d'être abon lant. Le matin du septième jour depuis l'accident, M. Waldon fut alarmé par l'assoupissement du malade, l'état stertoreux de sa respiration, et l'abaissement du pouls de 70 pulsations à 55. Il prescrivit de nouveau les fomentations et produisit d'abondantes évacuations. Le lendemain matin, le malade était beaucoup mieux, et, à dater de ce moment, sa convalescence devint de jour en jour plus sensible. La tension des téguments céda, la douleur de tête, jusque-là violente et presque insupportable, cessa, et du pus

160

louable s'écoula à travers l'ouverture de l'os frontal. Dans cetélat, il se rendit à la maison de M. Waldon, à la distance de deux milles, chaque jour ou tous les deux jours, quelquefois à cheval, plus souvent à pied, pour se faire panser, sans la moindre apparence de fatigue ou d'incommodité. Il resta exactement dans le même état jusqu'au 20 janvier (l'accident était arrivé le 29 pavembre). A cette époque, il fut pris tout à coup d'un frisson intense et d'une vive douleur à la partie postérieure de la tête et des muscles du col, avec perte totale de l'appétit et impossibilité de quitter le lit. Il avait été à une fête du voisinage et avait mangé et bu plus qu'il n'était convenable. Auparavant, la perte de substance du cerveau paraissait être en voie de se réparer : la substance de cet organe produisait à sa surface des bourgeois charnus d'un rouge pâle. Les symptômes d'inflammation et de suppuration, dans l'intérieur du crâne, continuèrent à augmenter jusqu'au 28, où le malade fut pris de vomissement. Pendant les offorts du vomissement, les assistants virent tout à coup une large saillie se former sur le côté droit de l'os frontal, sous les téguments sains, et à environ 2 pouces de la plaie. M. Waldon pensa que ce pouvait être une portion de l'os frontal nécrosé et détaché, et jugen que le seul moyen de secourir le malade était de faire une large incision de la peau et d'extraire complétement le corps étranger. En incisant les téguments qui étaient à peine altérés, quelque extraordinaire que cela puisse paraître, il sentit que le bistouri frottait sur un corps mobile qui ne paraissait point être m fragment osseux, et il éprouva une assez grande difficulté à terminer son incision sur ce corps étranger, qu'il avait cru un os détaché et qui reculait sous la pression de l'instrument. Il apençut alors un corps noir arrondi, qu'il reconnut aussitôt pour être la culasse du fusil. Il la saisit d'abord avec une paire de pinces, puis avec les doigts, et en fit l'extraction avec quelque difficulté. Elle avait au moins 3 pouces de longueur et pesait 3 ences et 1 drachme. Elle étnit logée dans le cerveau, ayant son extrémité anguleuse ou postérieure dirigée vers l'occipital, son extrémité cylindrique ou antérieure vers le frontal, et conséquemment elle avait du pénétrer jusqu'au centre du cerveau. Le malade devint immédiatement paralytique, et le traisième jour après l'extraction il mourut avec des soubresauts de tous les tendons. On ne put obtenir la permission d'examiner la tête après la mort, « (Mackenzie, loc. cit., obs. 45.)

Grains de plomb envoyés à bout portant dans l'angle interne de l'wildroit. — Ophthalmite. — Extraction des corps étrangers. — Perte de l'ail.

"Louis Dubul (vingt-sept ans) a reçu un coup de pistolet, chargé de gros plomb, tiré à bout portant à l'angle interne de l'œil droit, pendant qu'il dormait. Le blessé perd d'abord beaucoup de sang par le nez, la bouche et l'œil. Les premiers soins lui sont donnés, mais trois houres après, à l'Hôtel-Dieu. On voyait un gonflement considérable à la joue, aux lèvres, surtout à l'œil droit, dont la conjonctive tunichée faisait une saillie d'une demi-ligne. en dehors des paupières. - On parvint à extraire une multitude de plombs qui convraient la joue, le dos du nez et les covirons de l'œil; et deux grains tombérent de l'intérieur du globe à travers les lambeaux de la cornée. (Pansement; saignée; vomitifs.) - La supparation s'établit le troisième jour. Mais deux jours après, les voies s'embarrassèrent de nouveau ; il y eut gonflement des parties blessées, accompagné de fièvre, chaleur et sécheresse de la peau. [Vomitifs.] - Toutes les fonctions se rétablissent bientôt. Le pus est moins abondant, moins lie ; les plaies se cicatrisent. - Leglabe de l'œil se ciontrise bientôt aussi : il ne resta de cet organe qu'un bouton charnu, propre à s'adapter à la cavité d'un œil artificiel. « (Journal de Desault, t. III, p. 275.)

§ V. TRAGMENTS DE VERRE.

Nombreuz fragments de vitre introduits dans l'orbite ganche. — Sortie spontanée de ces fragments constatée à divers intervalles pendant un espace de neuf mois.

 Il s'agit d'un accident arrivé à la nommée Françoise Paulet, âgée de quarante-sept aux, d'une forte constitution, servante chez un brasseur de la rue Basse-Wez, à Liége.

Le 2 mars 1849, vers les dix heures du matin, pendant qu'il régnait un vent des plus violents, une porte vitrée, située au mifieu d'un corridor, se ferma brusquement; deux des carreaux se brisèrent en milliers d'éclats. Françoise Paulet, placée à peu de distance, reçut dans les yeux de la poussière et un grand nombre de fragments de vitre.

- Les douleurs qu'à l'instant elle ressentit la fivent tombre à la

renvoise. On s'empressa de retirer de l'enil droit les exces étrangers qui y étaient introduits; on chercha ensuite à débarrasser l'œil gauche, mais on ne put y parvenir complétement, et je hu

appelé vers la soirée.

Ce qui me frappa d'abord en examinant la figure de cetto femon; ce fut la petitesse de l'ouverture des paupières. On me di avoir extrait des yeux plus de trente fragments de vitre. L'ail droit me parut à l'état normal. Les paupières de l'acil gauche restaient fermées : ret organe était le siège de vives douleurs, qui se faisaient particulièrement sentir le long de l'ureade orbitaire. J'en-levai plusieurs petits fragments de verre situés derrière la paupière inférieure; je relevai et retournai fortement la paupière supérieure; mais bien que ce moyen d'investigation cût été répété et que j'eusse promené, à diverses reprises, un linge roulé sur la conjonctive, je ne découvris plus aucun fragment. Je recommandai à la patiente, pour calmer les douleurs, de se baigner fréquemment les yeux avec de l'eau froide.

 Le lendemain à ma visite, quel ne fut pas mon étonnement d'apprendre que, depuis la veille au soir, il était sorti de derrière la paupière gauche plus de dix fragments et une paille de 12 mil-

limètres de longueur sur 2 millimètres de largeur.

« Il me fallut bien admettre que ces corps étrangers s'étaient logés au fond de l'orbite, dans l'espèce de cul-de-sac formé pur la conjonetive. Je tentai de nouveau de retourner les paupières; mais elles se contractaient avec force. l'oril était d'une extrême sensibilité; j'ai pu sculement m'assurés que la cornée transparente était à peu près saine.

» D'autres fragments de vitre sont encore sortis pendant cette journée. Il en a été de même des jours suivants, et avant d'énumèrer tous les corps étrangers qui ont été recueillis, je cross d'abord convenable de faire connaître ce que leur expulsion a pré-

senté de particulier.

Les premiers jours de l'accident, un fragment de vitre se dégageait de l'orbite toutes les deux ou trois heures, et même tous les quarts d'heure, salon la dimension et la forme des corps étrangers; plus tard, la descente d'un fragment se faisait souvent attendre pendant pinsieurs jours. Lorsqu'il étnit de grande dimension, d'une forme très irrégulière ou à pointes acérées, de vive douleurs, siégeant principalement vers l'arcade orbitaire, amonçaient sa sortie prochaine. Plongeant alors la face dans un tonneau d'enu de pluie, ou faisant avec cette eau de nombreuses ablutions sur l'œil, déjetant la tête et les bras comme si elle eût été agitée de mouvements couvulsifs, la patiente parvenait enfin, au milieu de cruelles souffrances, à dégager le fragment de derrière la voûte orbitaire et à le faire arriver jusque dans l'angle interne de l'œil, d'ou il était ensuite facile de l'extraire au moyen d'un épingle à cheveux. Quelques fragments, et sculement ceux qui ont été expulsés les dernières, ont paru sortir du fond de l'orbite, en suivant le côté externe de la voûte; ils ne parvenaient pas d'eux-mêmes jusque dans le petit angle de l'œil, mais ils restaient en quelque sorte fixés derrière l'apophyse orbitaire externe, et, pour les dégager, il fallait relever la paupière et faire usage du crochet mousse on de tout autre instrument analogue.

- Cependant la descente des fragments ne donnait pas toujours lieu à des symptômes nerveux aussi violents. Quelquefois ils étaient expulsés du fond de l'œil pendant que la patiente était occupée à des travaux domestiques, et si les douleurs se faisaient sontir, c'était seulement quand un fragment approchait assez près de la

paupière pour pouvoir être vu et enlevé.

 Les fregments, à lour sortie de la cavité orbitaire, étaient nocompagnés-le plus souvent d'abondantes mucosités; tantôt il s'y joignant des stries sanguinolentes, tantôt du sang fluide en ossez grande quantité, et rarement des caillots sanguins ou des matières purulentes.

 Des fragments semblables s'échappèrent ou furent extraits de l'orbite, et neuf mois après l'accident on en retirait encore. L'oril est demeuré intact. « (Collette., Annal. d'oculist., t. XXIII).

p. 217.)

ARTICLE VII.

INFLAMMATIONS DE L'ORBITE

Après les régions pourvues de tissu érectile, celle de l'orbite peut certainement passer pour la plus vasculaire. Ainsi, dans une airconscription étroite comme l'est cette cavité, outre l'artère oplithalmique et ses treize ranscaux, on compte encare de nombreuses anastomoses provenant de la carotide externe. Parmi ces dernières, l'artère sphéno-maxillaire fournit au périoste orbitaire l'angulaire de Winslow, la temporale et la frontale aux paupières et à la conjonctive. On sait que les veines de l'orbite qui se rendent aux jugulaires forment à elles seules un des plus riches plexus du système circulatoire. Enfin, les vaisseaux lymphatiques ne le cèdent point en nombre aux premiers; ils se rendent, les uns dans la cavité tranienne, les autres dans les ganglions préauriculaires et parotidiens. Cette richesse vasculaire de la région semblerait lui impliquer la conséquence d'une disposition naturelle aux phlegmasies, et cependant il n'en est rien. Soit qu'on admette avec Wardrop que les régions très pourvues de nerfs, comme l'est celle-ci, ne s'enflamment que très rarement; soit qu'on en cherche l'explication dans la disposition anatomique qui , par sa girennscription esseuse et sa division en loges ou compartiments, par des aponévroses résistantes, paraît s'opposer à la propagation de l'inflammation, toujours est-il que celle-ci est peu fréquente dans cette région.

Cependant tous les éléments anatomiques de l'orbite sont susceptibles de s'enflammer, soit isolément, soit simultanément. La division de ces inflammations est facile. Je décrirai successivement:

1º Les phiegmasies des vaisseaux, l'angélolencile, la phiélale, l'artérite;

2º Les phiegmasies du tissu cellulaire, comprenant l'aleir phiegmoneux, l'abcès chronique et l'induration inflammataire du tissu cellulaire;

3º Enfin les phlegmasies du périoste et des os, telles que la périostile, l'ostète et leurs phénomènes consécutifs, tels que la carie, la nécroso, les abois et les fistules.

Quant aux inflammations de la glande lacrymale et celles de la caroncule, elles seront traitées aux maladies de ces deux organes. Je n'ai point à en parler ici.

\$ 1. PRINTERS HER VIRGINIA DE L'INDEEL.

A. Angeloleurite.

Les lymphatiques de l'orbite sont, dans leur parcours, divisés en deux ordres par l'aponévrose palpébrale, ceux situés en avant de cette aponévrose, ceux situés en arrière. L'insertion fixe de celle-ci au pourtour de l'orbite est une barrière qui s'oppose à la propagation de l'inflammation d'un ordre de vaisseaux à l'autre; aussi en résulte-t-il que cette inflammation s'observe très rarement dans la partie postérieure à cette aponévrose; et d'ailleurs existeruit-elle récllement que, à cause de la profondeur de ces vaisseaux dans la cavité de l'orbite, l'absence totale de signes anatomiques rendrait le diagnostic bien difficile, pour ne pas dire impossible.

Il n'en est point ainsi de la partie antérieure de la circonférence de l'orbite. On pourra y reconnaître l'angéloleucite aux caractères suivants :

Circonstance antérieure d'un érysipèle de la face, plaies traumatiques et ulcères des paupières, ulcères spécifiques (chancres syphilitiques), présence de plaques rouges érythémateuses et de nodosités autour des paupières, cordons rosés plus ou moins apparents se rendant aux ganglions voisins; tension, puis engorgement des ganglions parctidiens, et surtout du ganglion préauriculaire situé en avant du tragus; peau luisante, légèrement adématiée et infiltrée; douleur brûlante se faisant sentir au niveau des plaques rouges érysipélateuses; enlin, il peut y avoir retentissement sur l'économie, et alors on observers un mouvement fébrile symptomatique.

Le plus souvent l'inflammation des lymphatiques superficiels de l'orbite se termine par délitescence; elle cède aisément aux antiphlogistiques administrés dans une mesure convenable, tels que saignées louales et générales, onguent mercuriel, cataplasmes, etc. Cependant, dans certains cas, la suppuration pourra en être la conséquence, surtout si le malade se trouve sous l'influence d'un état morbide général comme l'érysipèle, la variole, etc. D'autres fais, si la phlegmasie a une grande intensité, si sa marche est rapide, l'inflammation se propage aux lymphatiques profonds de l'orbite, y détermine l'inflammation du tissu cellulaire, et donne lieu à une phlegmasie particulière que l'on désigne dans les autres régions sous le nom de phlegmon érysipélateux. Plus loin, ce phlegmon sera décrit à propos de l'inflammation du tissu cellulaire de l'orbite.

B. Phlebite.

M. Thibaud (Diagnostic differentiel des phlegmasies vaseulaires de l'orbite, Thèse inaugurale, 1847) cite cinq observations de phibite de la veine ophthalmique, et décrit de la manière mivante les symptômes de cette maladie ;

Symptomis. — « Les principaux symptômes sont l'endème des paupières et de la conjonctive, l'exophthalmie, la conservation de la vision, et une diminution plus ou moins considérable des mouvements de l'œil.

« Les symptômes locaux sont de deux espèces; les una sont faciles à apprécier si la veine est superficielle (rougeur de la prau, cordon formé par le vaisseau, etc.); les autres servent seuls à faire reconnaître une philegmasie profonde : ce sont la douleur dans la région correspondante et l'ordème des parties situées au-dessons du point enflammé. Nous ne parlorons que de ces derniers.

- 1º La douleur n'offre rien de particulier qui soit propre à la phlébite, car elle se retrouve avec toutes les variations dont elle est susceptible dans la phlegmasse orbitaire, l'artérite, et un grand

nombre d'autres maladies.

2º L'ardème est le seul symptôme qui ait de la valeur; c'est lui, en effet, qui entraîne à sa suite l'exophthalmie, sans s'opposer à la conservation de la vision. Il apparaît en même temps que la douleur et débute par la conjonctive et les paupières, c'est-à-dire qu'on l'observe tout d'abord à l'extrémité des ramalications de la veine ophthalmique. Cet ordème se manifeste missi sous la conjonctive; il peut être assez considérable pour venir faire saillin entre les paupières.

« Si la phiébite fait des progrès , l'odéme augmente de plus en plus ; aussi le tissu cellulaire ne tarde-t-il pas à s'inflitter, d'où

la production de l'exophthalmie. »

Disgrostic dividentual. — La phlébite se distingue de l'angénleucite par l'absence des petits cordons rouges et engorgés sur le trajet des lymphatiques, niusi que par l'absence de l'engorgement ganglionnaire qui existe constamment dans l'angéndeucite.

Suivant M. Thibaud (vp. cit.), la distinction de la phlétite et du phlegmon peut se faire sinsi : « Dans le phlegmon, au fieu de trouver l'œdème avec les caractères que nous avons cités plus haut, on remarque des paupières rouges, douloureuses et tuméfiées, comme si elles étaient affectées d'érysipèle (Machensie). Dans la phlétite, il existe trois phénomènes constants : l'exophthalmie, la mobilité du globe oculaire et l'intégrité de la vision; tandis que dans le phlegmon il y a aussi exophthalmie; mais, dans cette affection, l'œil a perdu sa mobilité, et l'on voit en même temps une amaurose complète. « M. Thiband explique cette différence en disant que « dans la phlébite il y a simple infiltration du tissu cellulaire de l'orbite, tandis que dans le phlegmon c'est ce tissu cellulaire lai même qui est enflammé. «

Le toucher, pratiqué avec soin sur les divers points de l'orbite, est encore un précieux moyen pour distinguer ces maladies. Dans la phlébite, il n'occasionne que peu ou point de douleur, tandis que dans le phlegmon, il développe une sensation insupportable pour le malade. Il sert encore à faire reconnaître que, dans la phlébite, la température de la peau est peu élevée, tandis que le contraire existe dans le phlegmon.

Lorsque les paupières sont rouges et tendues, sous l'influence d'un phlegmon peu étendu et n'occupant qu'une partie de ces voiles mobiles, le médecin peut tout d'abord hésiter, car, dans ce cas aussi, il y a un cedème conjonctival très considérable; mais si l'on pratique le toucher exactement, ce moyen d'exploration fera bientôt recommitre, par la douleur vive qu'il occasionne dans un point toujours le même, à quelle affection l'on a affaire.

C. Arterise.

Cette maladie est si rare et nous est encore si peu connue, qu'il servit impossible, dans l'état actuel de nos connaissances, de lui assigner des signes propres capables de la différencier des affections précédentes. M. Thiband (op. cit.) n'en mentionne qu'un seul cas, encore l'artère ophthalmique enflammée était-elle le siège d'une dilatation anévrismale. Cette dilatation était-elle cause on effet de l'inflammation! Nous l'ignorons complétement. Quoi qu'il en soit, voici les symptômes reconnus par cet auteur dans ca cus particulier:

Douleurs vives dans l'œil, le front et les tempes; mugeur et tuméfaction des paupières, immobilité du globe oculaire, exophthalmie, dilatation et immobilité de la pupille, injection légere de la conjonctive. Lu main, appliquée sur le globe oculaire, n'y développe pas de douleurs; mais elle perçoit me chaleur vive et des soulèvements de l'œit isochrones aux dinaloles artérielles. L'ouscultation indique l'existence d'un bruit de frottement sec très prononcé, diastologue par rapport aux battements artériels; ce bruit ne s'entend plus hors des limites de l'orbite. Ne voit on pas immédiatement que tous ces signes se rapportent à un anévrisme de l'artère ophthalmique, et non à l'artérite proprement dite! Les douleurs vives dans l'œil, le front et les tempes, la rougeur et le gonflement des paupières, l'immobilité du globe, l'exophthalmie, la dilatation et l'immobilité de la pupille, l'absence de douleurs par la pression, la chaleur de l'organe, les hattements isochrones aux diastoles artérielles, j'ai observé tout cela sur des malades atteints, à n'en pas douter, de tumeur anévrismatique du fond de l'orbite. Dernièrement encore un malade, que j'ni vu en consultation avec MM. Andral et Berryer-Fontaine, présentait tous ces symptômes.

III. ESPLAIMATION DE TESSE CHILERAIRE DE L'ORBITE.

ÉTIOLOGIE. — Le tissu cellulaire de l'orbite est susceptible de s'enflammer sous l'influence des causes les plus variées. Ces causes

sont locales ou générales.

Parmi les premières, on rencontre les contusions et les diverses espèces de plaies de la région, les corps étrangers, l'impression de l'air froid, la présence d'une altération organique dans le voisinage, telle que la supparation des fosses zygomatiques ou ptérygo-maxillaires, l'inflammation chronique des os voisins, des fosses nasales, du sinus maxillaire (roy. Observations du decteur Sovet, Ann. ocul., t. XVIII., p. 157), diverses opérations, telles que celle du strabisme, l'extraction de la glande lacrymale, la rataracte, le phlegmon de l'œil, etc.

Parmi les causes générales, je citerai plus particulièrement les érysipèles de la face, la variole et la fièvre puerpérale; enfin, dans certains cas assez fréquents, les causes de ces phlegmasies sont complétement inconnues. La maladie se dévelopre spontanément

et avec une incroyable rapidité.

L'inflammation du tissu cellulaire de l'orbite est aigni ou chronique. La première de ces formes constitue la maladie appelée phlogmon de l'orbite; la seconde donne lieu aux abess ou à l'induration chronique, suivant que la terminaison de cette inflammation a lieu par l'une ou l'autre de ces formes.

A. Phligmon de l'orbite,

Symptones. — Le phiegmen de l'orbite débute habituellement comme celui de l'oril : ce sont d'abord des douleurs sourdes, pais tensives et pulsatives dans le fond de l'orbite, et retentissant dans le crane. Bientôt ces douleurs deviennent nigues, continues, et augmentent par la pression et les monvements physiologiques de l'oil.

Copendant l'œil se projette en avant, il y a exophthalmie, les paupières sont proéminentes, rouges et tuméfiées, un sentiment de plénitude est ressenti dans l'œil malade. Le plus souvent, ce dernier est envahi par l'inflammation; alors on observe la rougeur et l'œdème de la conjunctive contaire, la selérotique se vascularise, il se manifeste des symptômes d'iritis et tout le cortége physiologique de l'ophthalmie interne la plus grave et de la rétinite; le malade se plaint d'insupportable photopsie qui fait place à une cécité complète. Mais bientôt la suppuration est formée; elle sou-lève de tous côtés la conjunctive uralo-palpébrale et s'ouvre spontanément une issue un dehors si l'art ne vient pas en aide au malade.

J'ai observé, entre autres, avec M. le docteur Delmas, un cas des plus graves de philegmon des deux orbites :

Phlagmon des deux orbites. — Exophibalmas. — Destruction des yeux.

Une jeune fille d'environ quatorze ans fut prise tout à coup aux deux yeux de tous les signes que nous venons d'indiquer : douleurs sourdes, tension, pulsations dans le fond de l'orbite; exophthalmos d'abord léger, puis bientôt très considérable; fièvre.
Les deux yeux poussés bientôt hors des paupières font une telle
saillie en avant, qu'ils ne sont plus protégés contre l'action de
l'uir; les cornées se troublent; une injection très vive d'abord, puis
une inflammation des plus violentes s'emperent des deux yeux.
De bonne heure je plonge un bistouri entre l'ord et l'orbite, je
n'obtiens qu'uxe très faible quantité de pus; je voviens à ce moyen
plusieurs fois, mais en vain, et nous avons la douleur de voir les
deux yeux s'ouvrir d'eux-mêmes par la mortification des counées.
Les saignées générales et locales, le tartre stiblé à baute dose, le calounel, etc., n'avajent rien fait pour enrayer cette terrible affection.

Dans certains cas, le phlogmen de l'orbite débute différemment. Ainsi il peut être le résultat de la continuité d'un écysipèle de la face; cependant ce fait est rare, car l'insertion de l'apanévrose urbito-pulpébrale au pourtour de la cavité est un obstacle difficile à franchir par l'inflammation. Le plus habituellement, l'érysipèle s'arrête aux paupières et les abcède sans passer au delà.

Du reste, quelle que soit la forme du début, les symptômes

locaux et généraux sont les mêmes. Ces derniers se caractérisent par un mouvement fébrile plus ou moins intense, de l'insemnie, de l'inappétence et de la céphalalgie. Si l'inflammation est très aigué et que rien ne s'oppose à sa marche, on ne tarde pus à voir survenir des symptômes encéphaliques, tels que le délire et le coma. Bientôt la peau devient sèche, la langue aride et saburrale; l'haleine est fétide, en un mot on observe tous les symptômes qui accompagnent les inflammations profondes si souvent suivies d'une terminaison fatale.

La marche du phlegmon de l'orbite est généralement rapide, à moins qu'il ne se manifeste chez des sujets cachectiques, et que le périoste et les os s'affoctent consécutivement.

La durée est très variable. Si l'on obtient la résolution du phlegmon, ce ne sera certamement pas au delà du premier septenaire, époque de la formation du pus, et, s'il y a suppuration, celle-ci aura une durée indéterminée qui pourra varier depuis deux septenaires environ jusqu'à un ou plusieurs mois.

La terminaison peut se faire de différentes manières :

I* Par résolution ou délitescence : malgré sa rareté j'en ai observé quelques exemples. J'avais opéré une jeune fille d'un strabisme convergent par la méthode de dissection, et, pour éviter l'enfoncement de la caroncule, j'avais pratiqué deux sutures sur la conjonctive. Quelques heures après un gonflement considérable survint dans le côté interne de l'orbite et s'étendit hientôt à la paupière supérieure. On se borna à faire des applications d'enu froide jusqu'au lendemain, au moment de ma visite. A ce moment, vingt heures après l'opération, je reconnus que le tissa cellulaire de l'orbite s'enflammant dans toute son étendue, l'est était manifestement poussé en avant, les paupières étaient distendues par un cedème, et la conjonctive formait autour de la cornée un bourrelet chémosique énorme. J'enlevai les sutures, pratiquai une saignée du bras, fis de nombreuses applications de sangaues près de l'œil, et prescrivis à l'intérieur le tartre stablé à haute dese. Pendant six jours j'ens de grandes inquiétudes ; mais enfin la résolution commença, et la jeune fille guérit.

Dans d'autres cas, j'ai obtenu le même résultat après des opérations de cataracte à l'aiguille tonjours suivies d'insucels après l'inflammation qui nous occupe. M. Rognetta en rapporté aussi un exemple dans son Traité d'aphthalmologie, p. 639. C'est l'observation d'un jeune commis opéré en 1829 por Dupuytren d'une cataracte par abaissement. An troisième jour, doubeurs poignantes dans l'orbite, puis exophthalmin horrible, fièvre, délire et danger de la vie jusqu'au sixième et septième jour. Ensuite déclin des symptômes, rentrée graduelle de l'œil, amaurose consécutive.

Le point de départ de l'inflammation du tissu celluloire de l'orbite était ici dans l'œil, et l'amaurose qui est résultée de l'inflammation des membranes internes n'a rien qui doive surprendre. Il aurait été avantageux, dans ce cas, de revoir le malade longtemps après l'opération, et peut-être eût-on observé, comme je l'ai fait dans plusieurs cas, que l'œil s'était peu à peu atrophié.

2º La terminaison par suppuration est au contruire fréquente. Quand elle apparaît, les douleurs diminuent et les malades accusent une sensation de froid, de contention, de lourdeur dans l'orbite; des frissons se manifestent, le bulbe proémine duvantage et se trouve dévié d'un côté; de la fluctuation se manifeste entre l'œil et l'orbite. Si l'on renverse la paupière, on voit le cul-desac conjonctival tuméfié, proémment, ayant déjà une coloration jaunâtre. Les paupières sont exlémateuses et d'un rouge bleuatre; il y a chémosis. Enfin, l'abcès s'ouvre et verse une plus ou moins grande quantité de pus mêlé à des bourbillons de tissu cellulaire mortifié, Cette suppuration entraîne quelquefois la perte de la vision avec ou sans fonte purulente de l'œil.

Quelquefois, lorsque le phiegmen est très limité, la vision peut être conservée. (Voy. l'observation de M. Roguetta, op. cit., p. 639.) Cependant, il y a le plus souvent amourose symptomatique des desordres produits par l'ophthalmie interne, qui accompagne presque toujours le phiegmen orbitaire.

Quelquefois il existe, avec la suppuration de l'orbite, quelques parties mortifiées: l'abole est alors anfractueux, les parois ne se rapprochent pas complétement, et une fistule a lieu. D'autres lois, enfin, l'inflammation ou le pus se propage par les vaisseaux dans le crâne et y produit une méningite mortelle. (l'oy. des observations de ce genre, Gazette mid., 1838, et Arch. de méd., 1834.) Le pres peut aussi se faire jour dans les fosses tossales et dans le sique maxillaire; mos cidle termination n'a tren de bien dangereux. Enfin la suppuration pout devonir chromique et par suite donner lieu n des indonations du tissu cellulaire, dont je parleral plus loin.

Pronostro. - Il est grave, mais pas autant cependant que

semble le dire M. Stuber. Cet auteur s'exprime ainsi en parlant du phlegmon de l'orbite : « C'est une maladie excessivement grave, se terminant, soit par la mort, suite de la méningite qui se déclare, soit par des indurations partielles du tissu affecté qui donnent à l'œit une position viciouse, et la vue reste toujours faible ou perdue. « Je n'ai jamais vu ces indurations ni les déviations consécutives du globe dont parle M. le professeur Stæber, et pourtant j'ai souvent observé le phlegmon qui nous occupe.

Diagnostic. - Au début, le phlegmon est difficile à reconnaître, et cela se conçoit : dans une région comme celle de l'orbite, qui n'est accessible que par une de ses faces, il est peu aisé de pouvoir constater la présence des signes anatomiques les plus impartants, tels que la toméfaction du tissu cellulaire et la fluctuation purulente. En outre, tous les signes qui peurent, dans d'autres régions, servir à reconnaître ou à faire soupconner l'existence d'un phlegmon sous-aponévrotique manquent ici, ou, ce qui est pire, peuvent facilement donner lieu à une fansse interprétation. Partout nilleurs, quoique sous-aponévrotique, le phlegmon est toujours plus on moins accessible au toucher ; dans l'orbite, il échappe à peu près complétement à ce moyen d'investigation. De plus, la présence du globe oculaire change, modifie profondément le caractère des douleurs et leur donne une physionomie telle, que l'attention se porte sur l'organe de la vue et non sur les tissus voisins.

Dans les autres régions, l'ordème et l'empâtement du tissu cellulaire constituent un signe précieux ; ici, ils sont une source d'erreurs; en effet, l'ordème se produisant dans le tissu cellulaire sous-conjonctival aussi bien que dans celui des paupières, il en résulte un chémosis qui, au début, est facilement reconnu pour être séreux, mais qui, sous l'influence de l'inflammation, peut devenir bientôt phlegmoneux. Ainsi mudifié, ce chémosis peut faire croire, si l'en n'a pas suivi le malade depuis l'apparition de l'affection, à une oplithalmie purolente ou blennorrhagique; de plus, il peut atténuer ou dissimuler l'exoplithalmie lorsqu'elle est encore légère.

Le phiegmon de l'orbite se différencie des phiegmasies vasculaires, phiébite, artérite, etc., par les caractères que nous avons admis d'après M. Thibaud en parlant de ces dernières affections.

On le confondra difficilement avec les ophthalmies purulentes

malgré l'opinion contraire de quelques auteurs, si l'on a égard à ce fait qu'il y a absence de muco-pus contagieux dans la conjouctivite.

Enfin, l'absence totale de réaction fébrile sera un signe différentiel assez important pour séparer du phlegmon toutes les tumeurs de l'orbite dont le début en est ordinairement privé.

B. Abcès subaiga ou chronique du tissu cellulaire de l'orbite.

Ces abcès sont généralement bornés à un des points de l'orbite, ils n'affectent pas la totalité de la cavité, comme le fait le phlegmon, dont ils sont quelquefois une des terminaisons. Ils ent le plus souvent des caractères inflammatoires assez tranchés au début pour les différencier des tumeurs non inflammatoires. Cependant, lorsqu'on n'a pas assisté à leur origine, ces caractères peqvent manquer complétement.

Voici un exemple de ces abcès à l'état subaigu :

Un jeune homme de vingt-deux ans, d'une bonne santé habituelle, s'étant exposé à un refroidissement en s'endormant la face contre terre, vint me trouver le 19 juillet 1851, pour une douleur assez vive qu'il ressentait à la partie supérieure externe de l'orbite droit. Il y avait là une élévation assez peu marquée, accompogoée d'une rougeur assez intense, qui s'étendait jusqu'à l'angle interne de l'oul, en suivant toute la paupière supérieure. L'œil était sain, mais refoulé en dedans, et la conjonctive était atteinte d'un chémosis séreux. Ce jeune homme avait la langue sule; il avait perdu l'appétit depuis trois jours et avait de temps en temps quelques frissons.

Le toucher, assez douloureux d'ailleurs, m'ayant fait constater de la fluctuation, je fis une ponction avec le bistouri, et il s'écoula de la plaie une certaine quantité de pus assez bien lié. Je plaçai une mèche dans l'enverture, et le malade se guérit après quinze jours.

Il n'est pas rare de voir ces abcés présenter le caractère de chronicité tout d'abord lorsqu'ils se manifestent chez des sujets donés de constitution cachectique, camme les scrofuleux, les tuberculeux, etc.; ou bien encore chez des sujets affiiblis par des maladies générales antérieures, telles que la variole, la fièvre puerpérale, la fièvre typhoide, etc.

L'observation suivante, qui appartient au docteur J.-M. O'Fer-

ral, de Dublin (Ann. d'oonl., t. XIX, p. 69), est un type de co genre d'abels

- Une jeune fille de vingt ans., d'une home santé habituelle, avait eu la fièvre pendant l'automne de 1842. Depuis cette époque, elle était mal portante; ses menstrues étaient irrégulières. Elle se rétablit vers la fin de 1842, se porta lisen durant six mois. A cotte époque elle eut ane angine; quinze jours après., s'étant exposé au froid, elle fut prise de douteurs dans le anurcil et l'œi gauche. Lorsqu'elle entra à l'hôpital, le 4 mai 1844, elle portait au riveau de la portion orbitaire de la paupière supérieure de l'œi gauche une tumeur avec une légère rougeur de la peau, plus sublante et moins résistante dans un point. Le globe de l'œil était netablement abaissé, mais sans saillie bien pronnacée. La visin était conservée.

« L'origine récente de cette tumeur nous fit supposer un olicis. Notre diagnostic fut confirmé par une ponction étroite faite sur la partie la plus suillante de la tumeur. A mesure que la cavitése vida et marcha vers la cicatrisation, le globe de l'écil reprit sa

place. -

Ces abcès ont une certaine tendance à s'enkyster et à ferner de petites tumeurs qui mettent un temps assez long à soulever les aponévroses. Cette disposition peut les faire confondre avec les tumeurs chroniques de la région ; d'un autre côté, elle les madis neu près inoffensifs envers les organes voisins, tels que le globa neulaire, la glande lacrymale, etc. Cependant lorsqu'ils durent depuis an certain temps, surfact lorsque la suppuration a'est fait jour à l'extérieur, on ne tarde pas, disent les auteurs, à voir survenir des indurations et courctations du tissu cellulaire de l'arbite capables d'entraîner la déviation de l'mil, ainsi que des altérations consécutives du périoste et de la vision. Mais, hâtons nous de le répéter, tous ces désordres sont fort rares, et, quant à mons, nous ne les avons pas constatés. M. Velpeau pense comme nons, que certains oculistes ont exagéré les consequences de ces abors. Enfin, des cicatrisations vicieuses des bords de la plaie péri-orbitaire peuvent causer certaines déformations des paupières; de là le précepte d'ouvrir ces alicès de bonne heure et par un procédé particulier que j'indiquerai plus loin

La marche de ces abobs est le plus souvent lente et leur derle

indéterminée.

Leur provostic a peu de gravité immédiate ; mais, à cause des

effets consécutifs qu'ils peuvent produire, on doit être très réservé.

Leur diagnostic, dans certains cas, présente plus de difficulté que celui du phlegmon, surtout si l'en ignore les premiers phénomènes de début; aussi ne devra-t-on pas les négliger. Cependant, s'il existait encore dans un point du pourtour de l'orbite un peu de rougeur avec taméfaction, s'il y avait dépresson du globe neulaire et fluctuation ou élasticité dans le point proéminent, douleur à la pression, en aurait un cosemble de signes qui permettrait de supposer la présence d'un abcès.

C. Induration inflammatoire du tissu reflutaire de l'achite.

Elle differe essentiellement de l'hypertrophie simple, dont je parlerai plus loin; celle-ci se développe spontanément ou en concomitance avec le goître, l'hypertrophie du cœur, l'asthme; celle-là recommit le plus souvent des causes directes, comme l'inflammation supparative de l'orbite et les lésions traumatiques; elle se manifeste surtout chez les sujets scrofuleux, dont les tissus sont souvent dépourvus de la vitalité nécessaire pour imprimer à l'inflammation une terminaison franchement résolutive ou franchement supparative

Les symptômes de l'induration inflammatoire sont faciles à reconsitre. Le fait d'une suppuration plus ou moins ancienne de
l'orbite, la taméfaction d'un point du pourtour de cette cavité, la
déviation du globe oculaire du côté opposé, la douleur légère, les
téguments un peu rouges au nivean de la saillie, sont les principaux phénomènes de cette affection, signalés par les auteurs. En
explorant avec le doigt le bord orbitaire, on trouve une tuméfaction dure, uniforme et souvent douloureuse à la pression; les
paupières sont cedémateuses et leurs veines dilatées, comme variqueuses. Les mouvements physiologiques de l'œil sont considérablement génés.

La marche de cette affection est essentiellement chronique; su durée est longue. Cependant il y a plus de chances pour obtenir sa résolution que lorsqu'il s'agit de l'hypertrophie du tissu cellulaire. Sa présence chez les sujets cachectiques explique la difficulté qu'on a à obtenir sa résolution.

Son pronostion'a rien de grave ; cependant cette affection peut, selon le dire de quelques observateurs , altérer les fonctions oculaires, ce que je n'ai pas vu. Le diagnostic est facite, puisque cette induration est ordinairement la consequence des inflammations, et surtout des suppurations de l'orbite.

TRAITEMENTS DES INFLAMMATIONS DU TISSU CELLULAIRE DE L'ORBITE.

Suivant que cette inflammation sera aigué ou chronique, suivant qu'elle se présentera à telle ou telle période, les indications seront différentes. Supposons le début d'un phlegmon intense, on lui opposera aussitôt la médecine antiphlogistique la plus énergique, les saignées générales et répétées, les saignées locales, ventouses ou sangaues autour de l'orbite; le calomel à l'intérieur ou l'émétique à dose rasorienne, les frictions mercurielles belladonées autour de l'orbite, etc.

Lorsque, au bout de quelques jours, on verra qu'il y a chance d'obtenir la résolution de la phlegmasie, on renoncera peu à peu aux moyens internes pour s'en tenir à l'usage des pommades résolutives et de quelques suignées générales ou locales tous les deux, trois ou quatre jours. Si l'on voit, au contraire, que la suppuration cherche à s'établir, les cataplasmes émollients devront être substitués à tout autre topique, et l'on cessora d'insister sur les saignées et les purgatifs.

Aussitöt que l'alcès paraltra formé, il faudra en pratiquer l'ouverture. A défaut de fluctuation évidente, on pourra croire que le pus est rassemblé en foyer, s'il y a cinq ou six jours qu'une inflammation nigué existe dans l'orbite, si des bosselures fermes ou légèrement tendues et si de l'empâtement se voient sur quelques points du contour de l'oril, derrière les paupières. Il vaut mieux, dans teus les cas, ouvrir de bonne heure, surtout s'il y a des phé-

nomènes généraux de quelque gravité.

Procédé de l'outeur pour l'innerture des ubcès de l'orbite. —
L'ouverture de ces abcès demande certaines précautions. On sett avec quelle facilité les plaies des paupières ou de leur voisinage déterminent des déformations préjudiciables au globe oculoire intropion, extropion, etc.). Ici d's'agit d'une plaie qui devra supporte plus ou moins longtemps, dont les bords pourront se cientrises d'une manière irrégulière; il est à craindre que les paupières prissent être lésées dans leurs formes comme dans leurs fonctions. Aussi, dans le bot de prévenir cet accident, j'ai l'habitude d'ouverir ces abcès, non dans la partie la plus saillante, comme la plu-

part des chirurgiens le conscillent, mais dans un point éloigné, tel que la circonférence de l'orbite, quitte à faire une ponction souscutanée et un trajet un peu long. Après l'ouverture de l'above, une meche est introduite dans le foyer. L'emploi des cataplasmes est continué.

Si l'abrès existe chez un sujet doné d'une bonne constitution, il est rare que la cicatrisation se fasse beaucoup attendre.

Lorsque l'abcès a une marche mons aigue, lorsque la supparation est longue à se produire et qu'une fois produite elle passe à la chronicité, la thérapoutique est un peu différente. Ainsi, dans la première période, celle qui précède la supparation, on emploiera encore les antiphlogistiques, mais avec moins de vigueur que pour le phlegmon. On les mesurera aux forces du malade, qui sont ordinairement faibles dans ces cas. Une fois la supparation formée, le pus sera évacué comme nous l'avens dit précèdemment. On ne craindra pas de faire une ponction trup hâtée, puisque dans le cas où elle ne donnerait pas issue à du pus, elle serait un puissant moyen de résolution.

Lorsque la supporation est établie, si elle se prolonge beaucoup, si une membrane pyogénique tend à s'organiser dans le foyer, si les parties voisines tendent à s'indurer, on cherchera à se rendre compte de la cause de ces phénomènes. Y a-t-il stagnation du pus, on agrandira l'ouverture; le foyer est-il profond et le trajet peu déclive, on lera pénétrer dans sa cavité, suivant le procédé d'Aug. Bérard, une petite canule en gomme destinée à faire l'office do siphon; enfin, si les parois du foyer manquaient de tonivité, de vitalité, il serait bon de les déterger, soit avec du vin aromatique, soit avec la teinture todée, qui donnent habituellement d'excellents résultats dans les cas de ce genre.

Quand l'inflammation se termine par induration, ou , ce qui arrive plus sauvent, lorsque la suppuration se tarit et qu'elle laisse après elle un noyan d'engorgement et d'induration, il est assez difficile d'en obtenir la résolution; aussi serait-il préférable, dans ces cas, de voir estie induration passer à la suppuration et donner lieu à un aboès. Quoi qu'il en soit, après avoir essayé les antiphlogistiques, ou auva recours aux pommades résolutives, telles que celles à l'indure de plomb et surtout à l'indure de potassium. Une compression méthodique et inoffensive pour le globe neulaire sera soigneusement foite; en même temps, on soumettra le malade à un traitement général en rapport avec sa constitution.

§ III. DOLLEGRATION DES GALT DE FRAUNTE.

On pensait, jusque dans ces dermers temps, que l'inflammation du tissu asseux était rare, et l'on cherchait à expliquer ce fuit par le peu de vitalité de ce tissu; mais M Gerdy a depuis longtemps combattu cette opinion en démontrant la présence de cette inflammation dans les plaies, les contusions des os, les fractures, les caries, les périestoses, les exostoses, etc. D'après cela, on vost qu'il n'y a son de surprenant de rencontrer aussi fréquemment les inflammations osseuses et périestales de l'orbite que celles des vaisseaux et du tissu cellulaire.

Ces mflammations affectent des formes variées qui paraissent s'enchaîner les unes aux nutres. Ainsi la périostite suppurée entraîne l'ostéite, celle-ci la carie et la néorose; ces dernières donnent lieu à des abcès dits abrès pur conquestion ou usuifluents (Gerdy).

M. Nélaton définit la carse « une affection caractérisée par ;

« 1º L'augmentation de vascularité, 2º la raréfaction, 3º le ramollissement, 4º la suppuration du tissu osseux. Suivant ce même unteur, la nécrose est la mortification du tissu osseux [1].

Ériotonie. — Les causes des phlégmasies des parois orbitaires sont locales ou générales :

Parmi les premières, nous rangeons toutes les violences extérieures, telles que contusions, plaies, fractures, dénudation des us, la présence des corps étrangers. On suppose que la cause la plus fréquente est l'inflammation du tissu cellulaire de l'orbite ou de la glande lacrymale et leurs abcès qui, par crainte ou par négligence, n'ont pas été ouverts. Dans quelques cas une violente inflammation du globe oculaire peut s'étendre non sculement nux parties molles environnentes, mais aussi au périoste et aux os. Je suis loin de rejeter ces dernières causes, mais cependant je suis porté à croire que les phlegmons et abcès aigus de l'orbite sont plus fréquemment la conséquence des inflammations des parois orbitaires qu'un n'en sont la cause. Certaines phlegmasies du suc lacrymal-peuvent aussi être la cause ou l'effet d'une altération des os de cotte partie de l'orbite. Enfin, signalons les inflammations chroniques des parties voisines, telles que celles des sinus sous-maxillaires des parties voisines, telles que celles des sinus sous-maxillaires.

⁽⁴⁾ Kflaton, Eléments de pethologie chirurgicale, 4844, 4. I, pag. 598.

(Voyez l'observation du doctour Sovet, Annales d'ovalidique, t. XVIII, pag. 159), des sinus frontaux, splénoidaux, et surtout les aftérations syphilitiques tertiaires de l'ethmoïde.

Parmi les causes générales ou internes, nous placerons les diathèses ou cachexies scrofuleuses, tuberculeuses (tubercules des os),

syphilitiques (accidents tertiaires), enfin le scorbut.

Symptoterologie. - Les inflammations du périoste et des os de l'orbite ont des phénomènes si obscurs dans la première période de leur existence, que le plus souvent on les reconnaît longtemps après leur apparition lorsqu'ils ont produit des accidents consécutifs, tels que les abces symptomatiques et leurs fistules. La douleur de l'astéste a quelque chose de particulier ; elle a été bien étadlée par M. Gerdy, qui s'exprime ainsi à ce sujet ; « On sait, dit-il, que les es gondés et malades souffrent comme les parties molles enflammées, et surtout pendant la nuit; mais on croit trop généralement qu'ils ne souffrent qu'à ce moment ; ils souffrent aussi rendant le jour. Il est possible d'ailleurs qu'ils ne souffrent pas du tout ou qu'il n'y ait de douleurs que dans les parties molles voisines... . Suivant le même auteur, on pourrait aussi constater une élévation de température en palpant avec soin un endroit où se trouve un os enflammé; mais ceci ne serait possible que pour le contour seul de l'orbite. (Voy Nélaton, op. cit.)

Loraque l'ostèite se termine par résolution, peu à peu la doulenr cesse, les parties molles qui entourent l'os se dégurgent , la tuméfaction profossle dimmue d'abord et disparaît complétement au bout d'un temps le plus souvent très long. Muis lorsque par un traitement convenable on ne parvient pas à enrayer l'inflammation de l'os, on voit ordinairement survenir les accidents que nous ayons signalés, tels que la cario, la nécrose et les abcès. Ces derniers sont de deux espèces - les uns se forment dans le tissu cellulaire de l'orbite et sont le résultat de son inflammation (phlegmon de l'orbite); ce sont les abcès circoncorsins de M. Gerily ; les autres ont pour point de départ les tissus osseux et périostiques altérés [abcès oszifluents du même auteur] ; tantôt ils se forment dans la cavité orbitaire même, tantôt ils s'échannent de cette cavité pour aller s'ouvrir dans des points éloignés, à la manière des abols par congestion des autres régions.

Suivant le siège qu'ocrupe l'inflammation des parties de l'orhite, il existe des phénomènes assez différents les uns des autres pour qu'il soit nécessaire de les étudier séparément. Je détriné donc successivement :

l' L'inflammation du pourtour de la base de l'orbite;

2º Celle des parois;

3º Celle du sommet.

A. Inflammation du ponetione de la base de l'orbite.

J'ai remarqué avec Chélius et Mackensie que c'est la partie inférieure de l'angle externe de l'orbite qui est le plus fréquenment affectée. Cela tient sans aueun doute à sa position, qui la rend facilement accessible aux violences extérieures. En effet, la cause orcasionnelle de cette inflammation est habituellement une chute ou un coup sur cette région. S'il s'agit d'un enfant dont la constitution soit lymphatique et surtout strumeuse, il survient bientôt, dans la portion malaire de l'orbite, de la douleur, de la rougeur, puis un peu de saillie des tissus et de la fluctuation. La paupière inférieure devient cedémateuse, la conjonctive rougit, il y a de la photophobie, et la fièvre se déclare; bientôt la saillie devient d'un rouge obscur, elle s'élève, s'ouvre et verse un pus d'abord de bonne nature, mais ensuite séreux et saniens.

L'ouverture qui s'est ainsi faite spontanément est contigné au bord de l'orbite et au bord adhérent de la paupière; la tuméur s'affaisse, mais ne s'efface pas entièrement; les téguments environment l'ouverture restent rouges et sont excoriés par la suppuration. La plaie devient fistuleuse, souvent elle est entourée pur des granulations fongueuses, le stylet explorateur rencontre un os dénudé, inégal. Quelquefois les os s'exfolient, se carient, se nétrosent, et enfin après plusieurs mois, et même plusieurs années, les parties se réparent, la fistule se ferme, et, dans ce travail de guérison, la peau devient adhérente au périoste et présente une cicatrice profondément déprinée avec un raccourcissement plus ou moins prononcé de la paupière, accident que l'on a appelé la gophibalmie; il peut y avoir en même temps un renversement de la paupière en debors, ou ectropion.

D'après cette description, on voit que Mackensie a en raison d'admettre quatre périodes dans le cours de cette affection de l'orlite : 1º la période d'inflammation pure, 2º celle d'abcès, 3º celle de fistule, 4º celle de déformation de la paupière.

J'ai vu bien des fais l'inflammation qui nous occupe; ie ne

rapporterai qu'un fait, parce qu'il est à peu près semblable à tous les autres :

Un garçon de quinze ans me fut présenté le 10 juin 1848; il avait à la paupière inférieure, à peu près vers le centre du bord orbitaire, une tumeur de la grosseur d'une noisette, mal orennscrite, fluctuante et peu douloureuse. La pression n'y développait qu'une sensation olduse et ne faisait pas reculer le petit mulade ; mais elle permettait de constater une inégalité évidente de l'os. J'ouvris l'abcès le plus bas possible, bien au-desauts de son centre, et le stylet me fit constater une carie peu étendue. Des mèches furent introduites dans l'ouverture pendant trois mois et domi, et des injections furent régulièrement pratiquées, tautôt avec de l'eau pure, tantôt avec de l'eau chlorurée. Enfin, le 15 octobre, le stylet m'ayant fait constater la présence d'un séquestre mobile, j'agrandis la plaie avec le histouri et je l'enlevai. La portion d'as nécresée n'avait guêre plus de cinq à six lignes de longueur sur deux et demie environ de hanteur. Une somaine plus tard la plaie était fermée, et j'eus la satisfaction de reconnaître que la paupière ne sernit pas déformée, grâce au lieu que j'avais choisi pour la ponction de l'abels.

Voici un autre exemple à peu près semblable de nécrose du hord orbitaire observé pas M. le docteur Cunier à l'Institut ophthalmique de Bruxelles. (Vov. Annales d'oculistique, t. vn. p. 8.)

- Il s'agit d'un enfant de dix ans, scrofuleux, qui avait reçu un coup à la partie externe et inférieure de l'orbite; il n'avait commencé à en souffrir que plusieurs nois plus tard. Lorsque je le vis pour la première fois, le 15 juillet, il existait dans l'angle externe une tumeur fluctuante que j'ouvris par la conjonctive. Un pus shoulant mélé de sang s'en écoula; l'introduction du stylet me démontra qu'une portion du relord orbitaire était vacillante. Le lendemain, je fus assez heureux pour la saisir avec les pinces et la détacher; elle était longue de 4 lignes sur 2 de hauteur, et entièrement nécrosée. Après sept jours la plaie conjonctivale était fermée. La dépression de l'angle externe, assez pronouncée d'abord, s'est effacée au point que la difformité est insignifiante.

Après le segment externe du pourtont de l'orbite, l'interne est célai qui s'affecte le plus souvent. S'il n's pas, romme le précodent, une position qui l'expose aux choes extérieurs, il a, en revanche, à sa partie inférieure du moins, une fragilité de tissu telle qu'il est très accessible à la phlogose. De plus, le veisinnge du saclacrymal l'expose aussi à des inflammations par continuité du tissu, qui dégénérent fréquentment chez les serofuleux en une carie extremement difficile à guérir. Dans ce dernier cas, si l'en n'y fait soignousement attention, un confondra facilement l'alters symptomatique de la carie avec la tameur lacrymale simple.

B. Inflammation des parsis orbitaires.

Elle présente des phénomènes qu'on ne rencontre pas dans

celle du pourtour-

Ces phénomènes consistent dans la propagation de la phlogose des parois aux organes orbitaires et dans la migration du pos vers les cavités voisines.

Si c'est la paroi inférieure qui est enflammée, la carie et la perforation pourront en être la conséquence; de là irruption du pus dans le sinus sons-maxillaire et accidents consécutifs plus ou moins graves.

J'ai vu chez une fenune un exemple de ce genre bien remar-

quable ; le vosci en abrégé :

Carie de la paroi inférieure de l'orbite, issue du pus dans le sinus maxillaire et de là dans la boucke, au moyen de l'oralsion d'une deut.

Une femme d'environ vingt-cinq ans, chétive et scrofuleuse, se nourrissant mal, fut prise, au moment où elle se portait le mieux, et sans symptèmes précurseurs, d'une violente douleur au-dessous de l'oril gauche, s'irradiant de là à toute la face. Deux jours après, lorsqu'elle vint me trouver, je constatai en cet endroit la présence d'une certaine quantité de pus, et j'ouvris la peau assez largement.

Il sortit de cette ouverture du pus sanicax, mal lié et venant certainement des os. J'introdussis un stylet dans la plaie et je constatai à la fois une carie de la paroi inférieure de l'orbito, et la communication avec le sinus maxillaire, dans lequel il y avoit beaucoup de pus. J'introdussis pendant quelques jours une mèche dans le foyer, puis je me décidai à pratiquer l'avulsion de l'avantdernière molaire pour faire communiquer le sinus avec la cavité buccale. Cette petite opération réussit bien : le pus de l'orbite trouva noisi une issue favorable, et la guérison put s'effectuer après deux mois. Un bouchon de charple appliqué dans l'alvéole pouvait à volonté empêcher l'écoulement continuel du pus dans la cavité buccale.

Lorsque l'inflammation s'empare de la paroi interne, qui fait partie d'os extrêmement fragiles, comme le sont la face externe de l'unguis et l'ethmoïde, elle peut causer des délabrements considérables dans cette région. En voici un exemple qui s'est terminé d'une manière favorable

Inflammation de la paroi interne de l'orbite, carie de l'ethmoide et de l'unguis. — Guérism.

M. L..., vingt-neuf ans, sous-officier de l'armée française, se présente à ma consultation le 30 juin 1850.

Ge malade me transmet les renseignements suivants sur son état antérieur : « Le 8 mai dernier, au moment où je me portais par-faitement, une vive douleur se fit sentir tout à coup dans les dents, la tempe et l'œil du côté droit de la face. Quelques instants après, l'œil et les parties voisines rongirent et se teméfièrent. Malgré un traitement antiphlagistique énergique employé au début, le médecin constata, quelques jours après, un abcès de l'orbite qui faisait saillie à la partie moyenne du bord adhérent de la paupière inférieure droite. Cet abcès, ouvert avec une lancette le 23 mai 1850, donna issue à une grande quantité de pus; celui-ci n'a pas cessé de couler depuis ce jour. «

Aujourd'hui, 30 juin, je constate les symptômes suivants : les paupières sont saines, quoique un peu rouges, et poussées en avant par le globe oculaire, qui fait une légère saillie; la supérieure a une tendance à rester abaissée. Une ouverture fistuleuse, bourgeonnante, existe dans le point indiqué plus haut; à cet endroit, les tégoments sont fixés à l'os malaire, qui est sain. Un stylet pénêtre sous le globe à une profondeur de plus d'un pouce d'avant en arrière et de dehors en dedans, c'est-à-dire vers la paroi formée par l'ethmoide et l'unguis; en appuyant légèrement, on fait avancer l'instrument dans un tissu esseux fragile dont la pénétration donne la sensation ordinaire de la carie. Il arrive ainsi jusque dans la fosse nasale droite à la bauteur du comet supérieur, où je constate sa présence avec un second stylet introduit par la narine correspondante. Une injection aqueuse, pratiquée par la fistule, déterge um grande quantité de pus et s'échappe par la narine et le pha-

rynx. Une autre injection, poussée par les points lacrymaux, ne pénètre point. Il en est de même du stylet de Méjean; cependant il n'existe pas de larmoiement; la vision est confuse, mais cola tient sans doute à un peu d'anesthèsse de la rétine causée par l'occlusion de l'œil.

Au moyen d'un stylet introduit par la fistule interne, j'ébraniai et brisai une partie de l'unguis et de l'ethnoïde en les repoussant dans les fosses nasales, cela dans le bet de détruire les parties d'es malades et de pratiquer un passage plus grand à la suppuration.

Le lendemain, le malade eut une légère hémorrhagie nasale et rendit un morceau d'us de la dimension d'une dent incisive. J'introduisis une mèche dans la fistule, et j'engageai l'exercice de l'uil malade en cachant le sain.

Le 2 juillet, la mèche ne put être introduite qu'à une petite

profendeur.

Le 6, la fistule se ferma spontanément; mais il survint bientit une violente céphalalgie hémicranienne droite; en même temps l'œil rougit et la paupière inférieure devint très volumineuse.

Cet état persista et progressa pendant quinze jours, après lesquels la cicatrice de la fistale se rompit pour donner issue à du pus et à un peu de sang. Huit jours après, la fistale s'était cicatrisée de nouveau.

Depuis ce moment, M. L... a continué à moucher du pus; quatre morceaux d'os nécrosé appartenant à l'ethmoûde sont surtis à différentes reprises, et aujourd'hui, 4 août, l'oil a repris à peu de chose près sa forme et son aspect normal, la vision est rétablie; le mucus nasal seul contient un peu de pus,

J'ai revu ce militaire dix-buit mois après ; il était parfaitement guéri et ne se plaignait d'aucune incommulité; son œil ne larmoyait pas. Je regrette de n'avoir pas pensé à faire une injection dans les conduits lacrymaux.

Les caries de la rosite de l'orbite sont assez fréquentes; j'en ai rencontré plusieurs cas, plus porticulièrement sur des vieillards, sans avoir pu connaître la cause de cette maladie.

Chez les malades que j'ui observés, le début de l'affection à toujours été le même : une douleur des plus vives les saisit presque toujours tout à coup, sans ayontômes précursours, et ne cesse pas jusqu'au moment où un abcès s'est formé et a été ouvert. La rougeur de la pentalectent vive et proud très souvent une conlour évysipélateuse; les paupières, gouflées outre mesure, s'infiltrent de sérosité; un chémosis séreux se forme, et si le méderin est appelé à ce moment, il se hâte de recourir aux moyens généraux convenables pour abattre la fièvre, qui est ordinairement fort intense. Enfin, la peau s'élève encore, une fluctuation manifeste est constatée, et c'est alors, nu mement d'ouvrir, qu'il est bien important de ne pas oublier que l'on doit pratiquer la penetion le plus loin possible de la paugière, pour éviter plus tord un ectropien par raccourcissement de la peau.

Ce qui m'a frappé le plus dans ces abcès symptomatiques d'une carie de l'orbite, c'est la rapidité avec laquelle ils débutent et l'intensité des symptômes qu'ils présentent. Ne peut-on pas raisonnablement admettre que l'inflanmation de l'os marchant d'abord avec lenteur, pousse peu à peu le périoste qu'elle enflamme et distend, et que le liquide venant à se faire jour tout à coup dans le tissu cellulaire de l'orbite, celui-ci s'enflamme avec rapidité, comme nous l'avons vu dans le phlegmen orbitaire! Quoi qu'il en soit, voici une observation dont je n'ai vu ni le début ni la fin, et dans laquelle les choses paraissent avoir marché de cette manière:

Carie de la voûte de l'orbite gauche, avec fistule durant dix-huit mois, — Guérison.

En mars 1850 lord G...., âgé d'environ cinquante ans, d'une très forte constitution, est pris tout à coup d'une vive douleur dans la région orbitaire gauche. Un gonflement assez considérable survient, les paupières rougissent et semblent être frappées d'érysipèle. Un médecin homosopathe est appelé et prescrit des cataplasmes, des lotions avec de l'enu de sureau, et une médication interne selon ses convictions. Un abcès se forme, et le médecin l'ouvre assez près du sourcil, dans le repli naturel que forme la paupière supérieure. Du pus s'écoule en grande quantité, puis peu à peu la peau s'affaisse, se rapproche des os, et une fistule s'établit. Trois mois se passent pendant lesquels le malade se borne à se laver avec l'eau de sureau, et à essuyer à tout instant le pus qui ruisselle sur son ceil et sur son visage.

Après ces trois mois je vois le malade, et tout aussitôt, ce qui n'avait pas été fait jusque-là, j'introduis un stylet dans la fistule, je le fais pénétrer jusque très près du sommet de l'orbite, et je constate que la voûte est cariée dans une grande étendue. Je pronostique une durée fort longue, et je propose des injections détersives dans la cavité avec introduction d'une mèche, et qui est accepté. Le pos étnot très abondant et salissant le vange du malade, je remouvelle le pansement deux fois par jour:

Le malade, pendant son long traitement, a été rencontré clare moi par un bon nombre de confrères et tous l'examinèrent, recunurent le mal et approuvèrent le traitement. Quelques une ne conscillèrent d'employer quelques moyens plus actifs, tels que les injections indées, vineuses, cantharidées, etc.; mais je n'y consentis pas, retenu par les observations interminables et les frayeurs de l'entourage du malade. Sa santé était bonne, lui-même acomtait une durée plus longue, pourvu qu'il ne risquat aucune inflammation, et partant aucun danger. Je continuai donc à introduire la mêche, en faisant des injections avec le chlorure d'oxyde de sodium au 1/16, moyen qui m'avait été conseillé par M. le docteur Jolly, membre de l'Académie de médecine. Quinze mois se passèrent ainsi, et je remarquai que peu à peu la profondeur du trajet fistuleux diminuait, et qu'une amélioration notable, quiique lente, survenait de jour en jour. Un seul pansement me parut nécessaire ; je le fis pendant quelque temps, puis le malade purtit pour l'Angleterre, où il passa deux mois sans faire augun panvement. La fistule diminuait toujours; MM. Wardrop et Syme emseillèrent de ne rien faire ; de retour à Paris , lord G ... appela son médecin : des injections d'iode furent faites alors, et la guirison survint enfin. Je note ici , comme simple remarque, que le malade avant achevé sa guérison sans se soumettre à un parsement, croit encore anjourd'hui que les mèches que j'avais du introduire pendant tant de mois dans sa fistule l'ayment entrateoue, au lieu de la fermer. Mais qu'importe l'avis du malade, il est évident pour tout le monde que les mèches et les injectime m ant opposées au séjour du pos dont l'odeur était souvent insupportable ; qu'elles ont modifié heurensement les tissus malades et diminué de profondeur le trajet fistuleux, qu'elles ont enfin arrêté la narie et déterminé la guérison définitive.

J'ai revu depuis ce malade, et j'ai constaté un enfoncement médiocre de la peau au-dessous du sourcil et une cicatrisation parfaite-

Mackensie a rencontré plusieurs fois aussi des caries de la voûte de l'orbite : « Presque tous les sujets affectés de cette inflammation chronique, dit cet auteur (loc. cil), étaient des vieillards incapables d'assigner aucune cause à cette inflammation. Chez un vieillard malade à l'hôpitul ophthalmique de Glascow, l'un des orbites d'abord, puis l'autre après la guérison du premier, devint malade. Chez un individu il se produisit un tel raccourrissement de la paupière, que l'œil restant incomplétement ouvert s'enflamma et qu'un alicies se forma dans la cornée.

L'inflammation des parois orbitaires n'a pas toujours son point de départ dans l'orbite lui-même, mais quelquefois dans les tissus,

cavités ou organes voisins,

En voici un exemple recueilli par le docteur Sovet (voy. Annales d'oculistique, t. XVIII., p. 159). La voûte orbitaire s'est trouvée nécrosée à la suite d'une carie dentaire et d'un phlegmon du globe et de l'orbite :

Carie deutaire: inflummation du sinus maxillaire; phlegmon du tissu cellulaire orbitaire et du glabe oculaire. — Nécrose consicutive de la paroi supérieure de l'orbite.

"Il s'agit d'un prêtre âgé de quarante ans qui fut pris subitement de douleurs intenses qu'il rapportait à la dernière grosse molaire de la mâchoire supérieure gauche, et qui s'irradiaient dans tout le côté de la face. La dent cariée fut arrachée avec quelques fragments d'alvéole. Quinze jours après, des douleurs obtuses se manifestèrent dans l'alvéole ninsi que dans toute la mâchoire correspondante, et de temps en temps un écoulement d'un tiquide incolore et d'odeur nauséabonde, avait lieu par le vide laissé par l'extraction. Bientôt les douleurs s'étendirent vers le nez et l'orbite, et parfoss, lorsque M. le curé se baissait, un liquide, semblable à celui qui s'écoulait par l'alvéole, s'échappart de la narine gauche.

Dans le courant de juillet, il se déclara tout à coup une névralgie sous-orbitaire des plus intenses. En même temps le glabe oéulaire gauche était proéminent, les paupières tuméfiées, tendués, rouges et immobiles; il y avait cécité, épiphern, frissons, fièvre intense, délire même. Cinq jours après, un pus abondant et extrémement fétide s'échappait du bord supérieur de l'orbite, en même temps, entre les paupières et par la narine gauche; le globe.

culaire était fondu,

 Une autre issue s'observait à la partie inférieure et interne de l'orbite; le stylet, legèrement cofoncé dans l'alvéole, ne pénétrait pas au delà et ne rencontrait que des tissus mous. Introduit par les ouvertures fistuleuses, il frappait sur des surfaces irrégulières et osseuses.

- Quelque temps après, un séquestre du volume d'un pois aplati, offrant une face lisse et convexe et une face postérieure irrégulière, s'échappa par l'ouverture pratiquée vis-à-vis du bord orbitaire supérieur. Bientôt toutes les ouvertures se fermèrent, l'œil s'atrophia et offrit un moignon qui permit l'usage d'un œil artificiel.

C. Inflammation du sommet de l'orbite.

On comprend que l'inflammation osseuse sera heaucoup plus grave quand elle atteindra la partie postérieure de l'orbite où le tissu cellulaire environne immédiatement le nerl'optique, au lieu des parois orbitaires. En effet, le pus qui se forme dans cette partie tend à pousser l'œil en avant, hors de sa place naturelle, et à faire issue soit à l'intérieur du crâne, soit en debors de l'orbite

Assex souvent le globe oculaire est désorganisé par l'inflammation, en même temps qu'il est chassé de l'orbite; quand cela n'arrive pas, la vision est fortement compromise, souvent même à jamais anéantie, parce que le pus, cessant de produire l'exorbitisme, comprime le nerf optique dans le sens de sa longueur.

Cette inflammation du sommet de l'orbite ne se borne pas à compromettre la vision, elle menace nussi la vie; ainsi Mackenzie a vu un abcès profond de l'orbite devenir mortel sur un malade qui présenta pendant deux jours des phénomènes de compression du cerveau.

On s'attendra, dans ces cas, à voir le périoste et les os de l'orbite présenter des altérations graves, surtout si le pus séjourne dans les parties et que la maladie se prolonge; mais outre que l'on n'est pas certain de la formation du pus dans un endroit aussi profond, on n'ose pas toujours aller l'y chercher avec le bislown, dans la crainte de produire quelques regrettables désordres.

Dans l'inflammation du sommet, de même que dans les autres parties de l'orbite, la carie est une conséquence ordinaire; et le pus cherche à se frayer une sortie extérieure en déterminant un trajet fistuleux. Cependant il peut arriver, à cause de la profondeur de la lésion, surtout si relle-ci siège dans l'os sphénoide au niveau de l'endroit où il donne passage au norf optique ou nex autres nerfs de l'orbite; il peut arriver, dis-je, que l'amaurone survienne avant toute apparence de suppuration, et que la mort même puisse avoir lieu avant qu'on aperçoive aucune marque extérieure de la lésion osseuse.

Lu marche des inflammations des as et du périoste de l'orbite est généralement lente et leur durée assez longue, surtout si elles siègent dans un point profond de l'orbite favorable à la stagna-

tion du pus et pou accessible au chirurgien.

La terminaison la plus habituelle de ces affections est sans contredit la suppuration avec carie ou nécrose de la partie malade; cependant en croit que la résolution peut quelquefois avoir lieu de la même façon que dans les autres tissus. Dans les cas d'inflammation intense ou de migration du pus dans la cavité cramenne, on a vu l'inflammation s'emparer du cerveau et de ses membranes et la mort en être la conséquence. Eofin, il arrive fréquemment qu'après la cicatrisation des fistules orbitaires de longue durée les paupières se raccourcissent, se renversent en delors, et deviennent incapables de se fermer complétement; il y a lagophithalmie. Cette dangereuse déformation ne turde pas à causer l'inflammation de l'œil et souvent sa perte totale si l'on n'y remédie pas par une opération.

Le pronostic varie suivant qu'il s'agit d'un adulte sain, chez lequel l'affection des os est le résultat d'une lésion traumatique, ou d'un sujet scrofuleux, syphilitique, scorbotique, etc. Dans un eas la guérison pourra être assez rapide, dans l'autre elle sera difficile

et entraînera certainement des lésions considérables.

La déformation si fréquente des paupières capable de causer la perte de l'œil, la possibilité des phlegmons orbitaires et oculaires, ainsi que celle des phlegmosies méningées et cérébrales, sont autant d'accidents qui rendent dans certains cas le pronostic extrêmement grave.

Discourse.— L'estéte et la périostite peuvent être confondues avec un engorgement chronique des tissus voisins; en effet, nous suvons combien il est facile de croire à la tuméfaction des os, lors même que ceux-ci ont leur volume normal, quand les parties voisines sont engorgées. En outre, de quelles difficultes l'exploration de la cavité orbitaire n'est-elle pas entourée? Cependant, si l'on se souvient que souvent des douleurs sourdes précèdent longtemps à l'avance la formation du pos, que ce dernier se développe d'une manière lente et graduelle, qu'il suit des trajets plus ou mons éloignés pour se faire jour à l'extérieur, et enfin si l'on a égard à la constitution du malade, il sera possible dans un assez grand nombre de cas d'arriver à un diagnostic sinon certain, du mains

probable.

On se gardera bien d'oublier toutefois que ces douleurs sourdes, que l'on considère généralement comme le signe précurseur de la formation du pus, n'existent pas toujours, et que l'affection ôthto à l'état sur-aigu au moment même où le malade se trouve dans le meilleur état de sante. Nous avons rapporté plus haut (voy. p. 183 et 185) deux observations dans lesquelles rien ne pouvait faire pressentir une affection de cette nature. Ainsi, qu'un malade suit pris tout à coup, sans aucun symptôme précurseur, d'une douleur insupportable dans l'orbite, accompagnée de rougeur et de tumé faction de la peau, et bientôt suivie d'abcès, on devra craimire non le phlegmon du tissu cellulo-orbitaire idiopathique, mais ce même phlegmon symptômatique d'une ostéite ou d'une périostite. Le stylet, d'ailleurs, et, à son défaut, comme cela arrive quelquelois pour les inflammations du sommet, la coloration du pus, la durée de la maladie, éclaireront suffisamment le diagnostic.

Transment. — Il vurie suivant les périodes de la maladie. Dans la première, celle qui précède la formation du pus, ou aura recours aux antiphlogistiques dans une mesure proportionnée à l'intensité de la phlegmasie et à la constitution du malade. Markenxie conseille l'incision du périoste enflammé aussitôt que les symptômes indiquent suffisamment la nature et le siège de l'offection. Je doute que cet auteur ait pu mettre souvent ce conseil en pratique. Si la constitution est scrofuleuse, tuberculeuse, syphilitique, les médications spéciales à ces diverses cachexies pourront être d'un grand secours.

On appliquera à la deuxième période, celle des abcès, ce que nous avons dit à propos des abcès de l'orbite, sur le moment de

les ouvrir et le lieu d'élection de l'ouverture.

Dans la troisième période, celle des fistules symptomatiques de carie et de nécrose, on aura som de faciliter la sortie du pas, soit à l'aide de mèches, soit à l'aide d'injections détersives, soit encore au moyen d'une contre-ouverture, comme nous l'avons fait chez notre malade M. L..., dont nous avons cité l'observation page 183, et chez la femme atteinte d'une carie avec communication dans le sinus maxillaire, et chez laquelle l'avulsion d'une dent a été nécessaire. (Voy. p. 182.)

Si l'on voulait agur directement sur l'os malade, on pourrait avoir recours aux injections iodées, dont on a retiré d'assez granda avantages dans les ostéties et caries en général (I); cependant, je crois qu'il faut être prodent en employant ce médicament dans la région orbitaire, et cela à cause du voisinage des méninges, du moins dans les inflammations du sommet. Ensuite, l'usage du liquide iodé déterminant habituellement une induration du tissu cellulaire environment les parties malades, on a quelque poine à en obtenir la résolution.

Mackenzie conseille l'emploi du nitrate d'argent appliqué sur l'os malade, soit avec le crayon, soit avec une injection. Suivant cet auteur, son effet est de nécroser la portion d'os cariée et de déterminer la séparation des parties mortifiées. J'ni employé ce moyen et je l'ai trouvé long et infidèle. Une fois la nécrose constatée, on cherchera à favoriser l'expulsion des séquestres.

Si le trajet fistuleux n'est pas assez grand, on l'élargira, soit à l'aide du bistouri, soit nu moyen de tentes de charpie de volume gradué. Dés qu'on pourra juger (ce qui est très difficile) que toute la portion osseuse malade a été éliminée, on supprimera l'usage des mèches de charpie et la place ne tordera pas à s'oblitérer. La prudence exige, toutefois, que l'on continue le pansement le plus de temps possible.

La quatrième période comprend les déformations des paupéères, déformations qui varieront selon l'étendue, la durée et le lieu de l'affection des os qui les aura produites. Le chirurgien, dans quelques cas de déformations semblables, accompagnées de fistules suppurantes et devant longtemps encore tarder à se fermer, ne devra pas rester inactif si l'œil s'enflamme parce qu'il est trop découvert, ou que l'on ait à craindre plus tard cette grave complication.

Si la paupière est entraînée vers la fistule, et qu'elle s'y engage de plus en plus par le fait de la suppuration, il faut-se hâter de la repousser vers l'œil, qu'elle doit protéger. Voici le moyen très simple que, dans plusieurs cas semblables, j'ai employé avec succès : j'isole la fistule en incisant la peau par deux traits de

⁽¹⁾ Voy, les comptes rendus de la Société de chirurgie, Gazette médicale, 4851-1852.

bistouri qui se rejoignent; je fan glisser la lèvre inférieure de la plaie que je viens de faire par-dessus le trajet fistuleux, jusqu'à ce que l'œil soit largement couvert, et de manière à redressor complétement la paupière renversée; puis je fais à la peau, au niveau de la fistule, une boutounière assez large qui doit être fixée en cet endroit, autour de la fistule, par des points de suture. Les lèvres de la première plaie sont réunies, par première intention, au moyen de serre-fines ou d'une épingle, et il résulte de cette petite opération que l'œil se trouve protégé convenablement par les paupières, que la difformité a disparu, et que la fistule continue comme par le passé de donner du pus, mais à travers une partie de la peau plus éloignée de l'œil.

Toutefors cette petite operation n'est pas toujours applicable, et doit faire place aux procédés indiqués à l'article Ectrogion. soit parce que la penu a supporé dans une trop grande étendos, soit parce que la fistule étant depuis longtemps fermée, l'œi se trouve protégé par une sorte d'allongement de la face maqueme de la paupière renversée et du rapprochement de la paupière saine. Mackenzie a fort bien décrit le mécanisme de ra biesfait de la nature : « En général, dit cet auteur (loc. cd.), la lagophthalmie se répare en partie spontanément par un reluchement de la paupière rétractée, qu'amène lentement l'actim naturelle de l'orbiculaire des paupières. C'est une chose corieuse que de voir jusqu'à quel point la paupière qui est libre parvient à suppléer au défaut d'action de la paupière adhérente, taut pour lubrifier le globe oculaire que pour le protèger contre l'entrée des corps étrangers. Par exemple, la paupière supérioure étant fixée à la voûte de l'orbite, lorsque l'mil est ouvert, le globe se trouve decouvert plus que de coutume dans une partie de son étendue cu haut; dans le clignement, la paupière supérieure ne pouvant s'abaisser au-devant de l'œil, la paupière inférieure qui la supplée, se porte en haut de manière à la joindre et à recouvrir l'oil presque entièrement. Malheureusement cette action musculaire ne peut s'accomplir que lorsque le malade est éveillé. «

Ce savant praticien auroit pu ajoutev que l'ord se trouve surfoit protégé par les végétations surcountenses et l'hypertrophie considérable de la conjonctive, expasée à l'air par le raccourclesement de la peau.

Les déformations des paupières à la suite des caries de l'orbite présentent diverses conditions étudiées ailleurs ; je renvoie aux articles Entropion et Ectropion la description des méthodes opératoires auxquelles on doit recourir après la guérison parfaite des os et des fistules.

ARTICLE VIII.

DES TUMEURS DE L'ORBITE EN GENÉRAL,

Quand on considère la petite étendue de la région orbitaire, on est frappé d'y rencontrer un nombre aussi varié de tumeurs que celui qu'elle présente; cependant ceci paraîtra moins surprenant si l'on a égard au nombre considérable d'éléments anatomiques et d'organes variés qui y sont contenus, ainsi qu'au voisinage de cavités nombreuses qui, de leur côté, peuvent donner naissance à ces tumeurs.

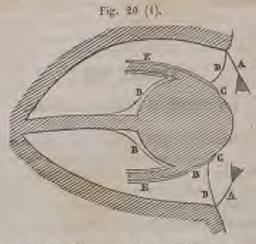
Pour nous rendre compte du siège des tumeurs de l'orbite, de leurs phénomènes, et de la manière dont on doit les attaquer par les divers procédés chirurgienux, il nous a semblé utile de faire précéder leur étude d'une description succincte des aponévrosses de la région. Cette courte analyse nous paruît d'autant plus nécessaire que ces sortes de cloisons fibreuses jouent le principal rôle dans l'évolution de ces tumeurs.

Aponévroses de l'orbite.

La cavité orbitaire présente dans sa structure trois lames aponévrotiques. L'une antérieure ou palpébrale, l'autre moyenne, centrale ou oculaire, et la troisième postérieure ou musculaire.

1º L'aponéurose pulpebrale, A. fig. 20, plus connue sous le nom de ligaments larges des paupières et de ligaments pulpébraux, constitue l'aponévrose de l'orbiculaire; sa forme est celle d'un diaphragme, elle est verticale, s'insère par sa circonférence externs au périoste orbitaire et par sa circonférence interne au bord correspondant des cartilages tarses; très faible en dedans, elle devient plus manifestement résistante au dehors, où elle se compose de faisceaux épars improprement comparés à de petits tendons.

Par son insertion au ponitour orbitaire, cette aponévrose oppose une grande résistance à l'inflammation, à l'ordeme et aux guz qui



peuvent surgir dans l'épaisseur des paupières ou au pourtour de l'orbite.

2º L'aponéurose orbitaire B, représente pour le globe de l'ail une tunique extrinsèque dans l'aquelle cet organe est reçu comme le gland de chêne dans sa cupule. Elle a deux surfaces, l'une interne et l'autre externe ; deux extrémités , l'une antérieure et l'antre postérieure : sa surface interne répond à la sclérotique, qu'elle entoure entièrement et à laquelle elle adhère par un tissu cellulaire séreux extrêmement lüche ; sa surface externe est en rapport avic le tissu cellulaire orbitaire et avec les muscles droits et obliques qui la traversent en avant pour aller s'insèrer à l'oril, et sur lesquels elle se prolonge en arrière ; son extrémité postérieure se fixe au névrilème du nerf optique; son extrémité antérieure se divise en deux feuillets qui se portent, le premier C, nu-dessous de la conjonctive, vers la circonférence de la cornée, en dehors de laquelle elle se fixe au globe de l'œil; le second D, vers la portion palpibrale, à laquelle il s'unit au voisinage des cartilages palp/braux; l'angle de séparation de ces deux feuillets répond au sillon que forme la conjunctive en se réfléchissant de l'œil sur les paupières.

⁽¹⁾ C'est une figure soldmatique qui représente une coupe perpendicutaire autèro-postérieure de l'orbite au point de que des apenés roses.

Suivant que les productions morbides siégeront en dehors ou en dedans de l'aponévense oculaire, elles feront suillie au pourtour de l'orbite sous la paupière, on bien elles soulèveront la conjonctive oculaire.

3º L'aponérrose musculaire paraît être un prolongement de la précédente. Elle se compose de gaines destinées aux muscles droits et obliques. Chacune de ces gaines E, se prolonge sur les muscles au point de leur perforation, et se dirige vers les paron de la cavité orbitaire; elles n'entourent d'une manière bien manifeste que le tiers antérieur des faisceaux musculaires; au delà elles deviennent simplement celluleuses.

Les aponévroses orbitaires maintiennent le globe de l'ori dans la place qu'il occupe et paralysent tous les mouvements de tranalation qu'il pourrait exécuter en facilitant au contraire ses mouvements de rotation (1).

Siège des tumeurs de l'orbite.

Il est très variable; cependant on le rencontre babituellement

1. A la base ou pourtour de l'orbite;

2º A la partie moyenne ou sur les parois;

3º Au sommet de la cavité orbitaire.

Ces trees catégories de tumeurs naissent dans la cavité même de l'orbite; mais il en est d'autres qui n'apparaissent dans ce lieu qu'après avoir pris rucine dans une région voisine, comme la base du crâne, les méninges, les fosses nasales et les sinns frontaux, les sinus sphénoïdaux et maxillaires,

Si la tumeur naît au sommet de l'orbite, ses premiers effets seront l'expulsion de l'œil en avant, la compression des nerfs et des
vaisseaux; et, par suite, le plus souvent, l'ambliopie et l'amaurose. Si c'est à la partie moyenne qu'elle se développe, elle
tendra encore à chasser l'œil, mais en même temps elle le déprimera en sens inverse du point occupé par la tumeur. Dans ce
dernier cas, la vision sera moins rapidement atteinte que dans le
premier; quelquefois même elle ne sera qu'affaiblie moins par les
tiraillements du nerf optique que par la déviation de l'œil et le dérangement de l'axe optique.

Vor. Ph.-C. Sappey, Massel Countonic Scientifice, 1847, 10 volume, p. 232.

Lorsque la tumeur se présente tout d'abord au pourtour de l'orbite, il n'y aura ni expulsion de l'œit, ni trouble de la vision, à moins qu'elle ne progresse par sa partie postérieure.

Nature des tameurs de l'orbite.

Presque tous les produits pathologiques peuvent entrer dans les éléments de ces tumeurs. Parmi ces dernières, celles qui sont le résultat d'une cause inflammatoire contiennent du pus lobels ou hyste), ou une sécrétion plastique infiltrée dans le tissu cellulaire (induration du tissu rellulaire), ou encore un tissu fibreux praduit par l'épaississement du périeste (périostose), ou enfin un tissu

osseux sécrété par l'es lui-même (exextose).

H en est qui tiennent à une simple hypertrophie des tissus (hypertrophie du tissu cellulaire, de la glande lacrymule), etc., tandis que d'autres sont composées d'un produit cellulo-adipeux, bétérogène (lipomes); quelques unes enfin sont constituées par des sacs ou kystes pouvant renfermer un liquide filant comme du blanc d'œuf (kystes séreux, hygrome), des hydatides (kystes hydatiques), une matière semblable à du suif (kystes séctomateux), ou bien une matière semblable à du miel (kystes mélicériques), des poils, des dents (kystes pileux, dentaires), etc.

D'autres fois la tumeur contient du sang extravasé (tumeur zanguine proprement dite). Lorsque le sang, au contraire, est renfermé dans les vaisseaux, il peut y avoir un anévrisme de l'artère ophthalmique ou un anévrisme par anastomese (tumeurs érectiles, tumeurs anévrismeles), ou bien encore une dilatation des vemes

ophthalmiques (tumeurs variqueuses).

Il existe une autre espèce de tameur qui est produite par l'extravasion de l'air dans le tissu cellulaire de l'orbite (tumeurs guzeuses); enfin, une dernière classe de tumeurs comprend celles qui sont formées de tissus épigéniques, telles que les tumeurs equirreuses, encéphaloides, mélaniques, concroidales, fibro-plastiques, etc.

Symptomatologis. — Les symptômes des tumeurs de l'orbite varient suivant le siège, la nature et l'âge de ces affections ; tantôt ils sont particuliers à chacune d'elles, tantôt ils sont communs à toutes. Parmi ces derniers, vient en premier lieu l'exophthalmos.

Exophthalmos.

L'exophthalmos, ou exorbitisme, est un symptôme caractérisé par la projection mécanique partielle ou totale de l'œil en avant, coîncidant ou non avec une altération pathologique de l'organe. Ce phénomène, venant à se manifester toutes les fois qu'une cause située à l'intérieur ou à l'extérieur de la cavité orbitaire diminue l'espace occupé par le bulbe, il s'ensuit que presque toutes les tumeurs de cette région peuvent le produire.

Il n'entre pas dans mon sujet de rappeler que ce phénomène a été observé dans d'autres cas que ceux qui nous occupent; aussi je rappelle pour mémoire sculement qu'on l'a vu, après une violente commotion de la tête, sur un homme qui avait fait une chute de 15 ou 16 pieds, et que l'œil, chassé de l'orbite, vint pendre sur la joue; le malade guérit (Mêm. de l'Acad. de chirurg., t. I, p. 198, in-4"); que le même fait a été observé après un violent éternument (Richter). J'ajouterai que les corps étrangers qui pénètrent entre les parois orbitaires et l'œil en ent fourni de fréquents exemples (voy, Scultet, Appendix, obs. 69; Covillard, obs. 27; Borellus, centur. 3, obs. 54; Rhodius, centur. 1, obs. 84; White's, Casas in surgery, p. 131; Richter, Anjanggrader Wandaran, b. III., p. 406, Gett., 1795); et que la réduction de l'œil u, la plupart du temps, été facile.

Mais je reviens à la cause la plus fréquente de l'exophthalmos, les tumeurs de l'orbite. Dans certains cas de cette maladie, alors surtout qu'elle n'avait été ni précédée ni accompagnée de douleurs, on a confondu le déplacement de l'œil en avant avec une autre affection, l'hydrophthalmie. Mais dans cette dernière maladie l'œil n'est pas déplacé, il a pris un volume plus considérable. Dans l'exorbitisme l'organe de la vision a perdu ses rapports physiologiques avec le sommet et les parois de l'orbite, tandis que dans l'hydrophthalmie le contraire a lieu. Dans l'exophthalmos l'œil, poussé en avant, entre les paupières, dans lesquelles il fait hernie, en quelque sorte, a conservé sa forme, sa couleur et son volume ; il parait sealement plus volumineux, parce qu'il fait effort entre les paupières qu'il semble vouloir traverser et qu'il traverse en effet quelquefois; dans l'hydrophtholmic, au contraire, il a perdu sa forme en totalité ou en partie, souvent même sa couleur; et, dans tous les cas, il a pris un plus grand volume. Si l'on peut ramener les doux paupières en avant de l'œil et les rapprocher, au moyen des doigts, de manière à ne laisser voir que la cornée, comme lorsque l'œil est naturellement ouvert, on reconnait aussitôt que la difformité de l'œil disparalt dans l'exophthalmos, tandis qu'elle est conservée dans l'hydrophthalmie. Dans l'exophthalmos l'œil, le plus souvent, est sain; il est toujours malade dans l'hydrophthalmie. Il y a d'ailleurs d'autres caractères pour distinguer cette maladie. (Voy. Hydrophthalmie.)

L'exophthalmos est direct ou oblique, suivant le siège qu'orcupe la tumeur par rapport au globe oculaire. Si la tumeur est située en arrière, elle poussera l'œil directement en avant; si elle est sur les parois, elle le poussera au contraire obliquement. D'après la direction du strabismo, on so reudra souvent comple du siège précis du produit morbule, surtout quand la tumeur sora

encore peu développée et innecessible au toucher,

Le déplacement de l'œil provoquera assez souvent des altérations dans la vision; le foyer se raccourcira, aussi bien dans l'exophthalmos direct que dans l'oblique, par suite de modifications apportées à l'appareil nerveux par la compression. Ce raccourcissement de la vue, toujours accompagné d'immobilité de la pupille, ne sera pas la myopie proprement dite, car les verres concaves ne l'amélioreront en aucune manière. Aussi je ne puis admettre que comme une ingénieuse théorie l'idée de M. Tavignot (1), dans laquelle il avance que la compression transversale du globe par une tumeur des parois orbitaires peut allonger le dismètre antéro-postérieur de l'organe aux dépens du diamètre transverse et produire une myopie qui serait la conséquence de cette nouvelle forme du globe; et réciproquement, qu'avec un exophthalmos qui aurait pour cause une tumeur située en arrière du globe et qui diminuerait le diamètre antéro-pustérieur, il devrait y avoir presbyopie. (Voy. à ce sujet une observation de A. Bérard, Annal, d'oculist., 1 XII, p. 259.)

Quoi qu'il en soit, je n'ai jamais vu l'allongement du foyer de l'eil dans l'exophthalmos, dans aucun cas : ou j'ai renomtré l'eil

suin, on je l'ai vu affaibli ; jumais je ne l'ai vu presbyte.

Je dois faire remarquer cependant, avant de passer à un notre aujet, que dans le déplacement direct, sans doute à cause de la disposition légèrement flexueuse du nerf optique, l'exophibalmopent être assez considérable sans qu'il y ait de troubles s'rieux.

⁽¹⁾ Taxignot, Trails rimique des maladies des geur, p. 014

du côté de la vision, et que la raison en est dans la disposition des courbes du nerf qui lui permettent de subir un allongement sans éprouver de tiraillements.

J'ajoutevai que, dans le déplacement oblique, il n'en est pas de même, à beaucoup près, surtout quand la tumeur venant du sommet de l'orbite, au lieu d'embrasser le globe, presse sur l'un de ses côtés et comprime latéralement le uerf optique. On a à craindre alors l'amblyopie et l'annousse complète, comme conséquence de cette disposition de la tumeur.

L'exophthalmos suit l'évolution des tumeurs qui le produisent, Ainsi, avec les tumeurs inflammatoires il se manifeste assez rapidement, tandis qu'avec les autres espèces il survient lentement et progressivement. Dans quolques cas, il est compliqué de battements au pulsations; e'est lorsque la tumeur est anévrismale ou bien érectile.

En parlant du siège des tumeurs nous avous déjà vu que l'amauross pouvait être un symptôme primitif au consécutif, suivant que la tumeur avait son origine au sommet de l'orbite, sur le nerf optique, on bien dans un point éloigné du globe de l'œil. Ce symptôme est tamôt temporaire et lantôt permanent. Il est temporaire bursque le nerf optique nu le globe ont été comprimés sans être lésés, et que la tumeur a franchi les parois ou les aponévroses pour se développer à son sise. Il est permanent, lorsqu'il y a eu altération des organes de la vision, ou bien compression assez intense pour que ces derniers sient perdu leur fonction. Il est rare que l'amaurose débute d'emblee : le plus souvent elle est précèdée de troubles passagers de la vision, puis d'un amblyopie plus ou moins intense

La forme qu'affectent ces tumeurs ne peut être que rarement appréciée à leur début, à moins qu'elles ne se développent au pourtour même de l'orbite; mais lorsqu'elles ont acquis un certain degré d'accroissement, qu'elles font saillie sous la conjonctive oculo-palpebrale ou qu'elles soulèvent les paupières, alors on pourra apprécier lour configuration, leur densité, leur mobilité et leur conleur; r'est ainsi qu'on les verra atrondies, mobiles, molles et fluctuantes, lorsqu'elles seront formées par des liquides, comme les abcès enkystés, les kystes séreux, etc. Elles seront au contraire irrégulières, globulées, dures et immobiles lorsqu'elles appartiendront aux productions hétérogènes, comme les squirres, les encéphaloilles, les cancroïdes, êtc.

Dans d'autres cas, ces tumeurs remplirent d'une manière régulière la cavité orbitaire et lui donneront un développement uniforme; elles seront molles sans être fluctuantes, ni suns changement de coloration des téguments; on pourra avoir affaire alors à une hypertrophie générale du tissu cellulo-adipeux de l'orbite.

D'autres fois, on pourra constater de la crépitation sons les téguments, une turgescence pendant l'action de se moucher, et une teinte noire ecchymotique qui couvre la surface cutanée; il s'agira évidemment ici d'une tumeur gazeuse.

Enfin, ajoutons que dans certains cas on observera des battements, des pulsations, des bruits de souffle même, et les autres signes qui appartiennent aux tumeurs anévrismales.

Les phénomènes généraux causés par les tumeurs de l'orbite ne n'observent que dans deux circonstances; 1º lorsque la tumeur est le produit d'une inflammation; 2º lorsqu'elle est la conséquence d'une diathèse. Dans le premier cas, on observe le mouvement fébrile et les divers symptômes qui sont les signes de l'inflammation. Disons cependant que certaines tumeurs qui n'ont pas une origine inflammatoire peuvent néanmoins être prises d'inflammation et présenter les phénomènes qui caractérisent cet état pathologique.

Lorsqu'il s'agit de tumeurs symptomatiques des diathèses syphilitiques, cancéreuses et scrofuleuses, on observe simultanément la plupart des symptômes généraux qui accompagnent ces affections. Nous ne les décrirons pas ici.

Effets des tumeurs de l'orbite.

Ils sont de deux espèces : primitifs ét consécutifs.

Les effets primitifs comprennent ceux que nous avons décrits précédemment, tels que l'exophthalmor, le strabisme, l'amblyopie, l'amaurive, etc.

Les effets consécutifs consistent dans la dilatation, la compression et l'atrophie de l'orbite.

1º Dilatation de l'orbite. — La dilatation de l'orbite s'observe rarement, à moins de tumeurs cancéreuses volumineuses qui, après avoir rempli la cavité entière, peuvent disjoindre les os à l'endroit de leur suture. Il est au contraire plus fréquent de voir l'orbite. subir un véritable agrandissement occasionné tantôt par la carie ou la nécrose de ses parois, tantôt par l'action désorganisatrice des tumeurs cancéreuses qui envahissent l'os lui-même et le perforent. Mackenzie cite d'autres enuses de cette dilatation : « J'ai vu, dit cet auteur (loc. cit., p. 46), l'orbite lentement élargi, par suite du développement morbide de la glande lacrymale, jusqu'à pouvoir contenir le poing; dans plusieurs endroits il était perforé. Les épanchements sanguins, les collections purulentes, les auévrismes, l'accroissement de volume du globe oculaire, les tumeurs enkystées ou autres peuvent produîre les mêmes effets. »

2º Compression de l'orbite. — La compression de l'arbite par des tumeurs venues au dehors de la cavité est un phénomène plus fréquent que le précédent. Elle peut être causée par des tumeurs venant : a, des fosses nasales; b, du sinus frontal; c, du sinus maxillaire; d, du sinus sphénoïdal, et e, de la cavité cranienne.

a. Tumeurs venant des fosses nasales. — C'est ordinairement un polype fibreux ou sarcomateux qui est cause de cette compression. Après avoir rempli la narine dans laquelle il a pris naissance et déformé la face d'une manière considérable, le polype s'engage à travers l'os unguis et devient suillant sous les téguments enflammés; si le polype continue à avancer, les os du nez sont séparés du maxillaire supérieur, la tumeur empiète encore plus dans l'orbite, le globe de l'oril est déplacé, la vision est perdue, et enfin la cavité même du crâne peut être envahis. Nous citerons des exemples de ces tumeurs en décrivant les tumeurs de l'orbite en particulier.

b. Tumeurs venant du sinus frontal. — Mackenzie a va à l'hôpital ophthalmique de Glascow une tumeur du grand angle de l'œil formée par du pus provenant du sinus frontal. D'après cet auteur, dans un cas où Beer trépana le sinus, non seulement la cavité revint complétement à son état naturel, mais encore l'œil reprit sa place dans l'orbite, et la vision fat recouvrée. Le professeur Langenbeck a publié deux cas de compression de l'orbite par

suite de maladie du sinus frontal.

Des abcès, des kystes et des dégénérescences sont les produits qu'on rencontre habituellement comme causes de cette compression.

 c. Tumeurs renant du sinus maxillaire. — Ce sont le plus souvent des tumeurs charmes (polypes ou cancers) quis'y développent et peuvent envahir l'orbite en soulevant le plancher infériour et en la détruisant. L'ouvrage de Mackenzie en renferme pluceurs exemples.

- d. Tumeurs cenant du sinus sphénoidal. Elles sont beque coup plus rares que les procédentes : l'analogie, dit Mackenes, conduit à penser que cette cavité doit être sujette aux mêmes maladies que le sions frontal et le sinus maxillaire.
- c. Tamours renant de la carité cranisane. Ce sont ordinairement des tamours de la dure-nière (fongus de la dure-mire), qui tantôt envahissent l'orbite par la fente sphénoidale, tantôt détruisent le plancher supérieur de l'orbite et viennent faire irruption dans cette cavité.

3º Atrophie de l'orbite. — Le rétrécissement secondaire au l'atrophie de l'orbite, consécutive à la perte de l'œil, a été signalé pour la première fois, je crois, par l'illustre Larrey (1) et par M. Larrey fils (2). J'en ai vu moi-même beaucoup d'exemples sur des individus qui avaient perdu l'œil soit par suite d'une maladie de cet organe, soit après l'enlèvement des tumeurs de l'orbite, et j'ai fait quelques remarques à ce sujet dans la première dditon de cet ouvrage. (Voy. art. Offil artificiel, édit. de 1847.)

Pour que cette atrophie survienne, il suffit que l'acil disparaisse, peu importe par quelle cause, et, dans ces conditions, l'orbite se trouve soumis aux mêmes lois pathologiques qui régissent les antres cavités osseuses, telles que les cavités thoraciques, articulaires, alvéolaires, etc.; c'est-û-dire qu'elles subssent une sorte de retrait après la disparition des organes qu'elles contenaent.

La destruction des organes arbitaires opérée, la fente des paupières se rétrécit; la paupière supérieure est flasque et aplatie; l'inférieure, d'abord déjetée en debors par son propre poids, se relève ensuite, attirée qu'elle est par la rétraction conjonctivale; mais cette muqueuse venant à s'enflammer et à bourgeonner, ne turde pas à causer un extropion plus ou moins difforme.

En même temps que ces phénomènes se passent du côté des paupières, on remarque, avec une diminution de tout le côté éorrespondant de la face, un rétrécissement progressif du pourtour orbitaire; les parois elles-mêmes subissent une sorte de retrait

⁽f) Larry, lie, cit., L. V.

⁽²⁾ Larrey his, Minn. our les effets conséculifs des places de léle , hu à l'Acad des se. (che. p. 77 es 79.)

qui, suivant Larrey (1), peut être assez proumicé pour causer un élargissement de la partie correspondante du crâne, et produire par suite un développement anormal du lobe antérieur du cerveau. L'illustre chirurgien de la grande armée déduit de ce fait l'explication de l'exquise délicatesse du seus du toucher chez les nveugles; mais si cette hypothèse n'était pas vulnérable par d'autres points, elle le serait surtout par cette seule remarque, qu'on rencontre cette délicatesse de tact aussi bien chez les avengles sans atrophie de l'orbite que chez ceux qui la présentent.

L'atrophie porte en même temps sur des parties plus profondes; ainsi le nerf optique pent aussi se rapetisser pen à pen, jusqu'à son entre-croisement, et même plus loin encore, suivant Chélius | op. cit., p. 514), que l'œil ait été ou non entièrement détruit par des tumeurs, ou enlevé en même temps qu'elles par une opération chirurgicale.

Manche, durée, pronestic. - Les tumeurs de l'orbite ont généralement un très lent développement ; ce n'est qu'après un espace de temps assoz long qu'on voit ces affections causer des phénomènes assez graves pour mettre en danger l'ord, et quelquefois la vie des malades; il faut en excepter cependant les tumeurs de causes inflammatoires et traumatiques, comme les abcès, les épanchoments sanguins et gazeux, etc., dont la marche et la durée sont différentes.

Les tumeurs malignes ont une marche progressivement envahissante qui peut amener la mort des malades si l'on n'a point recours à l'opération dans un temps convenable; aussi leur pronostic a-t-il une grande gravité.

Dans d'autres espèces de tumeurs, le pronostic est beaucoup mains sérieux, paisque avec un traitement convenable on peut amener leur guérison.

Dixonostic. - Il présente très souvent de grandes difficultés. Pour y arriver avec plus de facilité, M. Vidal (loc. cit., p. 353) a divisé les tumeurs de l'orbite en trois catégories ;

Les tumeurs molles et fluctuantes;

Les tumeurs molles non fluctuantes, mais plus ou moins mobiles:

⁽¹⁾ Larrey, for, 111., 1. V.

Les tumeurs dures, sans mobilité, ou avec très peu de mobilité.

Nous adopterons cette division :

1º Les tumeurs molles et fluctuantes comprennent les abrès enkystés et les kystes squeux. Lorsque ces tumeurs sont superficielles, la fluctuation peut être assez évidente pour les faire reconnuître ; mais si elles sont séparées des téguments par une couche adipeuse ou par une tumeur lipomateuse comme ou en a vu des exemples, on comprend que la fluctuation puisse être difficilement constatée. En outre, il est d'autres tumeurs qui donnent nux doigts du chirurgien la sensation d'une fausse fluctuation quelquefus très difficile à différencier de la vraie; telles sont les tumeurs formées par l'hypertrophie du tissu cellulaire de l'orbite, par les linomes, et surtout par les cancers encéphaloides ramollis, Cependant dans ces dernières affections il existe des douleurs lancmantes si caractéristiques, et quelquefois des symptômes si tranchés d'une cachexie générale, qu'on ne pourrait pas les confondre avec les précédentes. Dans tous les cas, si l'on sonpçonnait une tumeur cancéreuse, on éviterait d'avoir recours à la ponction exploratire comme moyen de diagnostic, à cause de l'aggravation qui suit ordinairement cette exploration.

2º Les tomeurs molles non fluctuantes comprennent les hypertrophies du tissu cellulo-adipeux de l'orbite, les lipomes, certains kystes, les tumeurs érectiles et les encéphaloides ramollis. On distinguera l'hypertrophie du tissu cellulaire orbitaire des autres tumeurs que nous venous de citer si l'on fait attention qu'ici, la tumeur occupe la totalité de l'orbite, qu'elle est régulière, sans hosselure, et que l'exophthalmos consécutif est direct.

Dans le lipome, la tumeur occupe un des points du porrteur de l'orbite; elle est indelente, sans changement de coloration des téguments, et le plus souvent mobile; ces caractères ne se rencontrent pas dans l'encéphaloide ramolli, où l'on constate une adhérence de la tumeur à un des points de l'orbite, des douleurs particulières, des bosselures, souvent des lésions concomitantes du globe oculaire, et enfin quelquefois une coloration noirâtre de la tumeur lorsqu'elle est infiltrée de matière pigmentaire mélanique.

Les tumeurs érectiles, elles aussi, sont molles et non fluctuantes;

mais on les distinguera facilement des précédentes à leur coloration bleuâtre, ainsi qu'à leurs phénomènes étroitement liés à l'influence de la circulation générale. Quant aux tumeurs gazeuses, la crépitation emphysémateuse si caractéristique qui les accompagne les fera toujours reconnaître.

3º Les tumeurs dures sont : les périostoses, les exostoses, les tumeurs fibrenses et les cancers non ramollis. Si ces tumeurs sont situées profondément dans l'orbite, elles seront difficiles à reconnaître; mais si elles sont superficielles et qu'on puisse apprécier la dureté et la saillie, tantôt plate, tantôt apophysaire que forment les exostoses et les périostoses, on pourra les reconnaître facilement. Si c'est une tumeur cancéreuse, nous nous sommes déjà suffisamment étendu sur les signes diagnostiques pour qu'il ne salt pas nécessaire de les rappeler ici. Ajoutous que la ponction exploratrice conseillée par les auteurs est, dans certains cus, un excellent moyen de diagnostic, mais qu'il faut en être extrêmement sobre à causes des conséquences fâcheuses qu'elle peut entraîner.

Érronoux. — Elle est généralement obseure. Si nous lui appliquons la division classique et presque banale des causes locales et des causes générales, nous rangerons parmi les premières, les contusions, les fractures, les plaies de la région orbitaire, les déchirures du suc lacrymal et de la pituitaire, l'impression du froid, les opérations pratiquées dans la région, etc. Parmi les secondes, nous placerons l'hypertrophie du cœur, l'asthme, le goitre (hypertrophie du tissu cellulaire de l'orbite), les diathèses syphilitique, scrofuleuse, scorbutique, cancéreuse, goutteuse, rhomatismale, enfin l'hérédité.

TRATICARNI. — Il est médical ou chirurgical. Le premier est celui qu'on devra tenter tout d'abord lorsqu'on ne sera pas parfaitement certain du diagnostic de la tumeur, ou bien lorsque celle-ci sera à sen début, ou bien enfin lorsqu'on ne voudra obtenir que des effets palliatifs. Ce traitement consiste dans l'usage des résolutifs, tels que les liquides astringents, les pommades iodurées, les révulsifs (vésicatoires, cautères), les dérivatifs (sangsues, ventouses), enfin les médicaments internes, suivant les indications; parmi ces derniers, nous citerous le proto-iodure de mercure et l'iodure de potassium, lorsqu'il s'agira de tumeurs spécifiques; l'huile de foie de morne et les autres fuiles iodées unies aux topques ferrugineux, lorsqu'on aura affaire à des tumeurs scrofulences, canofreuses, etc.

Mais lorsque les moyens précédents seront inefficaces, que la meur progressera et menacera l'organe de la vision, qu'elle pourna faire courir des dangers à l'existence du malade, et lorsque enfin le malade consentira à une opération, le chirurgien, après avoir déterminé aussi exactement que possible

La situation de la tumeur dans l'orbite,

Sa nature et sa consistance .

Et ses connexions originelles ou acquises, devra procéder à l'opération. Ici le choix des procédés chirurgicaux variers suivant qu'il s'agira de tumeurs liquides ou solides.

1º Tameurs liquides. — Les procédés chirurgieaux qu'elles no cessitent sont : la ponction, l'injection, l'incision, l'excision et l'ablation. Quel que soit le procéde qu'on emploie, on ne devo jamais perdre de vue les effets consécutifs des cicatrices qui environnent les paupières (ectropion, lagophthalmie), et se rappelo les précèptes que nous avons donnés précédemment sur le lieu d'élection des ponctions ou incisions à faire au pourtour de l'orbité à propos des abcès de l'orbite. (Voy. p. 176.)

2º Les tumeurs solides nécessitent ordinairement une incision préalable. Afin de découvrir la tumeur, cette incision se fait potrois procédés que nous avons décrits en parlant des tumeurs de l'orbite en particulier; nous ne ferons donc que les signaler ici, ou sont :

a. La fente verticale de la paupière placée au centre de la tumeur;

 b. L'incision transversale de la conjunctive dans son sillo oculo-palpébral;

c. L'incision transversale de la peau à la base des paupières,

et parallèlement aux fibres de l'orbiculaire.

Si les tumeurs sont enkystées, on pourra les inuclèer; si elles ne le sont pas, on les disséquera à travers les tissus, en ayant son d'enlever bien attentivement toutes les parties malades, ofin d'éviter leur reproduction. Pendant la dissection de la tumeur, on ne se servira, s'il se peut, que d'instruments mousses tels que pinces, sondes cannelées et spatules; de cette manière, en évitera de léser les organes si ténus et si importants de la cavité orbitaire.

Lorsqu'on aura à couper, on devra s'assurer, par l'œil et le doigt, de la nature de la partie. Les ciseaux monsses drats ou contos seront préférables au bistouri.

Si la tameur à enlever est de mauvaise nature (cancéreuse par exemple), et qu'elle s'étende au sommet de l'orbite ou qu'elle adhère au globe cculnire, de telle façon qu'on ne puisse l'extraire sans blesser cet organe, il est de précepte d'enlever celui-ci nfin de sauver la vie du malade.

Certaines tumeurs seront guéries assez rapidement par de sunples scarifications dans les téguments; telles sont celles produites par les infiltrations gazeuses. D'autres, comme les tumeurs anévrismales et érectiles, réclament des moyens particuliers, tels que la ligature d'artères volumineuses, comme celle de la carotide; l'acupuncture et les injections caustiques, l'inoculation de la vaccine et la division sous-cutanée, etc.

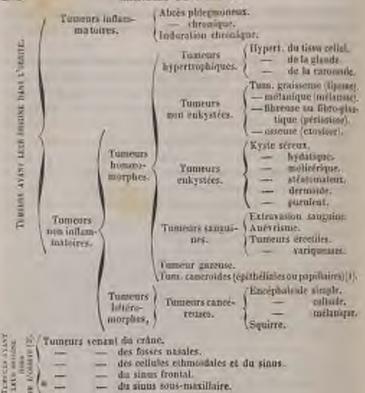
Après la guérison de la tumeur, l'œit reprend peu à peu sa position normale, mais la vision n'est pas toujours rétablie lorsqu'elle avait été abolie antérieurement; il fout pour cela que l'œit ait conservé sa sensibilité à la lumière. Cependant, j'ai vu des cas d'amaurose avancée dans l'esquels la vision s'est rétablie, et les auteurs citent des faits dans l'esquels une guérison complète a succédé à une cécité qu'on avait d'alord jugée incurable.

Quoi qu'il en soit, je partage complétement l'avis de M. Tavignet en ce qui touche l'état de l'œil, après qu'une tumeur un peu
volumineuse de l'orbite a dû être enlevée : « Quel que soit l'état
fonctionnel de l'œil après l'ablation d'une tumeur, dit-il (op. cil.,
p. 616], il est bien rare que l'iris reprenne ses fonctions : la lésion
des nerfs ciliaires, à laquelle l'opération ne remédie pas, qu'elle
segrave même le plus souvent, entraîne une paralysie partielle
ou générale de cette membrane, d'où il résulte que la pupille reste
irrégulière ou régulière, rétrécie ou dilatée; mais dans tous les
cas immobile ou fort peu contractile. »

Classification des tumeurs de l'orbite.

Considérées sous le point de vue de leur nature, ces tumeurs peuvent être groupées et classées comme elles le sont dans le tableau suivant.

Cet ordre de classification est celui que nous allons suivre dans la description de chacune d'elles.



ARTICLE IX.

TUMEURS INFLAMMATOIRES.

Ces tumeurs comprennent le phiegmon de l'orbite, les alche subaigns, les abcès symptomatiques et l'induration inflammatoire. Ces différentes affections ayant été étudiées à propos des phiegmasies du tissu cellulaire et des parois de l'orbite, p. 168 et suivantes, nous y renvoyons le lecteur.

⁽⁴⁾ Nous parlerons des cancroides à l'article des Terreurs malignes (vay. p. 242) dans le but de mieux faire ressertir les caractères qui , selon d'habiles micrographes, les distinguent des affections cancérouses.

⁽²⁾ Ces tumeurs présentent la même nature que les précédentes.

ARTICLE X.

TUMEURS HYPERTROPHIQUES.

Cette catégorie de tumeurs comprend l'hypertrophie du tissu cellulaire de l'orbite, l'hypertrophie de la glande et celle de la caroncule. Ces deux derniers organes ayant leurs affections décrites séparément, nous y renvoyons le lecteur.

Hypercophie du tissu cellule-adipeux de l'orbite.

J'ai fait une remarque curieuse dans un assez grand nombre de cas, c'est que cette maladie est en coincidence avec un goître assez prononcé.

Symptomatologis. — L'hypertrophie du tissu cellulo-adipeux de l'orbite se distingue de la plupart des autres espèces de immeurs par son développement régulier autour du globe oculaire; su mollesse, capable de simuler la sensation de fluctuation; son absence de douleurs, et le manque d'altération consécutive des téguments. — Dans cette affection l'exophthalmos est ordinairement direct, et il s'accroît moins rapidement que dans les autres espèces; aucune tumeur ne s'aperçoit entre l'œil et le pourtour orbitaire; la base des paupières ou pourtour cutané de l'orbite est bombé et poussé en avant par l'aponévrose orbitaire, qui est ellemême soulevée par la masse cellulaire. Les paupières sont quelquefois légèrement œdématiées et un peu vascularisées par la compression qui existe dans l'orbite,

Si l'on presse l'oil avec les doigts, de manière à le refouler dans l'orbite, on voit saillir la paupière d'une façon plus ou moins marquée, et dans cet endroit, lorsqu'on le touche avec attention et le plus profondément possible, on ne parvient à sentir absolument rien autre chose qu'une masse molle, informe, fuyant devant le doigt qui la presse et ne donnant, en définitive, aucune sensation bien nette. On parvient, dans quelques cas encore peu avancés, à glisser les doigts entre l'oxil et l'orbite, et l'on ne sent ni hosselures, ni duretés, mais soulement cette masse fuyante que l'on croit toujours saisir, et qui échappe d'autant mieux que la pression exercée sur la peau de la paupière tend celle-ci et empêche le doigt d'aller plus loin.

14

Lorsqu'on regarde attentivement un malade attent de cette affection, on remarque, comme premier symptôme, que la paupière supérieure ne s'abaisse plus, comme dans l'état physiologique, sur la partie supérieure de la cornée, lorsque l'œil regarde horizontalement; au contraire, la cornée reste découverte en totalité, ce qui donne à la physionomies quelque chose de hagard, fort désagréable à voir. A no degré un peu plus avancé encore, le malade a les yeax d'althousme en foreur, et cela établit un contraste choquant avon la tranquitité du reste de la physionomie.

L'œil, chez le piapart des malades, se ment dans tous les som avec une grande (mélité; dependent, dans plusieurs cas, j'ai vu une impossibilité complète de le diriger en hant, et, plus turd, j'al constaté aussi que les mouvements se limitaient en less et même dans tous les sens.

Tel est le cas suivant, que j'ai observé avec un confrère de Paris sur une dame encore en traitement.

Exophthalmos double par hypertrophie du tiesu cellulaire de l'arbite, avec moucements de l'ail limités en haut et plus tard en bas.

Les yeux sont saillants, les cornées découvertes d'une ligne et demie à deux lignes dans leur partie supérieure, le vue home, les copfilles très mobiles. Les veux se dirigent dans tous les sens vers l'objet, sauf en haut; en has aussi les mouvements sont en peu limités; on ne sent aucune tumeur proprement dite dans l'orbite.

Dans les premiers temps que je vis cette dame, c'est-à-dire dans le courant du printemps de cette année (nous somoies en décembre) les yeux étaient beaucoup plus proéminents, les pour pières injectées, les conjonctives un peu rouges. Tous ces symptômes se sont améliorés sans disparaître complétement. Le médecin jugea convenable d'appliquer un seton, et nous presenvimes l'iodure de potassium à haute dose, que la malade n'a pus cessé de prendre. Je remarquoi pendant le traitement que l'uil gauche était presque toujours rouge et larmoyant, et je finis par reconnaître que la paupière intérieure, en partie paralysée, ne le recouvrait pas pendant la nuit. Je m'occupai de cette affection de la septième poire, et des bandelettes de toffetas d'Angleterre gabinent bientôt l'inje tion que menaçait l'œll. Ces bandolettes ne sont plus nécessaires aujourd'hui.

La dame dont il a agit est forte, bien réglée; elle avait été

atteinte autrefois d'une myélite.

Cette maladie frappe ordinairement les deux yeux à la fois; pourtant je l'ai observée sur un seul œil; mais alors c'est tout à fait au début, et les symptômes sont fort peu marquès. En voici un exemple:

Hypertrophie du tiesa cellulaire de l'orbite du côté droit seulement, — Coincidence avec un goître très marqué.

Mademoiselle B..., trente uns, demoiselle de magasin, 25, rue Dauphine, se présente à ma clinique le 29 septembre 1852. Elle est atteinte d'un exophthalmos encore peu marqué, et du côté droit seulement : sa paupière supérieure est relevée un peu audessus de la cornée, qui reste à découvert lorsque la malade regarde horizontalement. Les mouvements des deux yeux sont parfaits, la vue est bonne; je ne sens aucune tumeur dans l'orbite.

La malade est attente d'un goître et de palpitations de cœur.

Le traitement par les onchons iodorées et par l'iodope de potassium, à l'intérieur, a amené en trois mois une légère amélieration. L'œil est incontestablement moins saillant au 22 decembre; la cornée n'est plus découverte quand la malade regarde devant elle; les mouvements et la vision sont libres, comme au début de l'affection.

Demours nite un fait semblable sur une jeune fille de seize ans.

Diagnostic. — Il est quelquefais très obscur, surfout si l'exophthalmie n'est pas très intense. Dans ce cas, on a pu prendre
l'exophthalmie symptomatique de l'hypertrophie pour une hydrophthalmie; mais, dans cette dernière affection, il existe le plus
souvent une voussure particulière de la cornée avec dépression,
avec tremblottement de l'iris, une teante bleue de la selérotique,
un agrandissement du globe; symptômes qu'on ne rencontre pas
dans l'hypertrophie.

Le diagnostic sera encore plus difficile s'il existe une tumeur d'un petit volume située au sommet de l'orbite, et qui repousserait le tissu cellulaire en avant. Mais, dans ce cas, on observerait quelquefois une compression des nerfs et des vaisseaux, et, par suite, une modification dans les fonctions oculaires, ou bien une

modification organique appréciable.

On a dit que la paratysie de tons les muscles de l'axil pouvait

produire un exerbitisme qui différait peu de celui dont nous parlons ; il me semble or pendant que l'absence de locomotion oralaire, qui n'existe pas en général dans les cas d'hypertrophie, doit être un caractère différentiel assez tranché pour empêcher cette confusion.

Cette hypertrophie pourrait aussi se confondre avec une tumeur lipomateuse; mais, dans cette dernière affection, la tumeur est généralement plus circonscrite; elle est bosselée, mobile et donne lieu à un exophilialmos oblique et marche plus rapidement.

Marche. — Durge. — Terminaison. — Pronostic. — La durge de cette affection est généralement très longue; le plus souvent même elle suit la marche et la durée des maladies dont elle est congénère, sinon symptomatique. Quelquefois cependant elle reste stationnaire, et d'autres fois elle se guérit spontanément, ou à l'aide de certaines médications; dans quelques cas malhourent elle compromet l'œi en totalité, comme dans le cas suivant :

Hypertrophic du tissu cellulaire des orbites. — Exorbitisme considérable et progressif à droite. — Cornée découverte s'enflammant. — Destruction totale de l'ail et du tissu cellulaire par un phlegmon. — Coincidence avec un goître volumineux.

Une pauvre vicille femme d'environ soixante ens se présente à ma clinique, il y a quatre ou cinq ans, pour un affaiblissement de la vue. Je constate qu'elle est atteinte d'un commencement de cataractes lenticulaires dures avec un exophihalmos double assez marqué, que je considére comme le résultat d'une hypertrophie du tissu cellulaire de l'orbite.

Cette femme présente un goltre assez considerable, qu'elle porte depais sa jeunesse; elle est maigre, chétive, pauvre, et se nourrit mul.

Elle continue de venir me voir tous les quinze jours ou tous les mois, pour ses yeux.

En février 1852 je la vois comme à l'ordinaire; mais cette fois elle a l'œil droit rouge, plus saillant que de coutume, et je remarque en outre que la cornée n'est plus protégée par les paupières, contre lesquelles l'œil est poussé. Il n'y a pas de douleur dans l'œil ni dans l'orbite; l'organe, refoulé en arrière, ne fuit plus sous la pression; tout me fait craindre une issue funeste et prochaine. Je prescris une légère compression, le rapprochement des paupières pur du taffetas d'Angleture, des moyens généraux; mais tout cela en vain. — La cornee, en effet, s'enflamme, s'olcère, le cristallin opaque et les milieux de l'uil s'échappent, et un phlegmon terrible s'empare de tout ce qui reste dans la cavité orbitaire — En avril, la suppuration continuait encore un peu, l'orbite était entièrement vide et les paupières enfoncées.

Du côté gauche, l'état est demeuré le même.

Le pronostic doit être, dans certains cas, très réservé, à cause du doute dans lequel on est touchant la véritable nature de la tumeur; dans d'autres, rependant, il sera aisé de se prononcer, et de dire que cette affection n'a pas de gravité immédiate pour l'individu, mais qu'elle peut en avoir une pour la vision.

Érionome. — Les causes de l'hypertrophie du tissu cellulaire de l'arbite sont prochaines ou éloignées; on pourrait dire plus exactement qu'elles sont inconnues,

Les premières sont très obscures; les seules dignes d'être mentionnées sont les violences extérieures; les secondes comprement l'astème et les hypertrophies du cour.

Ainsi que je l'ai dit plus haut, je l'ai vue en coïncidence avec le goître ; mais je ne vois, bien entendu, dans l'hypertrophie du corps thyroide, rien qui explique colle qui nous occupe.

Chez les asthmatiques, cette affection, habituellement généralisée dans les deux yeux, constitue, avec le développement variqueux des lèvres (on pourrait dire hémorrhoïdal), le facies de ces malades.

TRATTEMENT. — Dans l'hypertrophie générale de l'orbite, les médications sont généralement peu efficaces. Localement j'emploie la compression qui a donné de bons résultats entre les mains de Dupnytren et de Demours; puis le traitement résolutif général et local, tel que l'indure de potassium à l'intérieur et en frictions. Les vésicatoires volants péri-orbitaires ont aussi été suivis de succès; enfin, on pourra s'adresser à la cause générale, telle que l'hypertrophie du cœur, l'asthme et le goitre, de mamière à affaiblir, sinon à guérie, ces maladies.

On devra faire une grande attention de reconnaître si les yeux sont complétement couverts par les paupières pendant le sommeil, car les cornées pourraient s'enflammer, et la vue serait compromise. L'occlusion des youx, pendant la mut, avec le taffetas d'Angleterre, devrait être recommandée, dans ce ens, comme nous l'avons fait plusieurs fois avec avantage, et entre autres sur la malade dont il est question plus haut. (Voy. p. 210.)

ARTICLE XI.

TOMEURS DÉNIGNES NON ENKYSTÉES.

Cette classe de tumeurs comprend les tumeurs graisseuses ou lipomateuses, les tumeurs tibrouses (périndoses). les tumeurs osseuses (exostoses) et les tumeurs mélanoppes. Toutes sont essentiellement bénigues, en ce sens qu'une fois enlevées ou détroites, elles n'ont aucune tendance à se reproduire.

§ L. LIPORES DE L'ORSTE.

Symptomatologic. — Ces tumeurs caractérisées par une hyportrophie d'une portion isolée du tissu cellulo-adipeux de l'orbite,
sont beauroup moins fréquentes que les hypertrophies généralede ce tessu. Elles sont généralement situées au pourtour de l'orbite;
elles sont arrondies, molles, mobiles, sans altération des tégumente
à leur surface; la pression y fait sentir une fausse fluctuation
quelquefois trompeuse. Elles peuvent conserver longiemps un
petit volume, et rester ainsi toujours stationnaires, ou bien faire des
progrès très lents pendant une longue suite d'années et prendaensuite, et subitement, un développement rapide. En voice un
exemple pris à la pratique de Dopuytren et cité par M. Rognetta
iloc. cit., p. 651).

Le 12 novembre 1829, une femme de cinquante ans lui opérée par Dupuytren à l'Hôtel-Disu pour une grosse tumen mollance du volume d'un œuf de poule sortant de la cavité orintaire par son bord supérieur. Le mai datait de quinze ans. L'œil avait été expulse en dehors et en bas, la cornée était opaque. Dupuytren, croyant d'abord avoir affaire à un leyste hydatique, y fit une pouction exploratrice qui ne fit sortir rieu immédiatement; le contenu de l'orbite, sans en excepter le globe oculaire, fut alors enlevé par ce chirurgien.

montrèrent qu'elle n'était qu'un véritable lipome blanc, presque transparent, et pénétré d'albumine ou de matière lymphatique concrète. -

Dans le lipome, la tameur se montrart habituellement sur un des cités de l'œil, au pourtour de l'œbite, l'organe se trouve rejeté du côté opposé, à mesure qu'elle fait des progrès, L'exophthalmes est alors oblique, es la diplopie ne tarde pas à se manifester, à moiss que la rêtine ne soit déjà insensible à la stimulation de la lumière.

Dans certains cas, la tumeur peut rester longtemps stationnaire, mais, dans d'autres, elle fait des progrès, et alors on constate un exophthalmos plus considérable. La récité remplace la diplopie, puis, si le mal continue à faire des progrès, on observde l'opiphora, des ulcérations cornéennes et leurs consequences l'extropion; enfin, la santé générale du malade pourra être gravement atteinte.

Diagnostic: — Lorsque la tumeur est située au pourtour orbitaire, qu'elle est suillante, bien limitée, le diagnostic présentem peu de difficultés.

Cependant diverses affections pouvent être confondues avec elle :
ainsi un kyste, par exemple, peut se trouver situé au fond de l'orbite, faire saillie en avant dans un point et pousser au-devant de
lai la portion du tissu cellulaire adipeux correspondante. Cette
saillie, par ses caractères, sa marcho et su durée, ne présentera
certainement aucune différence avec le lipume. Il est vrai qu'in
l'erreur sera de peu d'importance, puisque l'indication est toujoursla même, l'ablation. Muis il n'en serait pas de même si l'on vemait à confondre l'exophthalmus causé par un lipume profond avec
celui produit par la présence d'une musse cancéreuse rétro-neulure;
dans ce dernier cas, l'attente serait très préjudiciable au malade.

C'est surtout avec les tumeurs liquides, telles que les aheès et les kystes aqueux, qu'un peut confondre le lipome à cause de la fluctuation si trompeuse dans ces divers ens. Cependant dans les abels on aura les symptômes d'une inflummation antérieure pour s'éclairer, et s'il s'agissait d'un kyste, la tomeur serait moins mobile, plus rénitante et plus régalière.

Manche, PRONOSTIC. — La marche de ces tumeurs est généralement très lente. Quelquefois elles restent complétement stationnaires. Alors un comprend que dans ce cas le pronostic soit suns gravité; mais lorsque leur volume s'accroît et qu'il faut recourir à une opération, il n'en est plus de même, le fait seul de l'opération entrainant toujours certains dangers.

Étronogie.— Les causes du lipome sont extrêmement obscures, pour ne pas dire absolument incommes. La plupart des auteurs admettent cependant que les contusions et les phlogoses anciennes des tissus orbitaires peuvent donner lieu au lipome; mais ceci est loin d'être démontré. On pourrait aussi assigner la scrofule comme cause générale de cette affection, puisqu'on la rencontre surtout chez les enfants scrofuleux.

TRAITEMENT. — Si le lipome est d'un petit volume, et sans action nuisible sur la vision, on cherchera à le faire disparaître sans avoir recours à l'opération. Une compression soignemement faite, mais toujours fort difficile, est sans contredit un des moilleurs moyens. Je l'ai employée, à l'exemple de Dupuytren, auquel elle a donné de bons résultats, ainsi qu'à Demours. (Voy. obs. 407.) Los vésocatoires, les frictions mercurielles et iodées, la cigué, etc., sont des médicaments qui ont été indiqués, mais ils n'ont certainement aucune efficacité; aussi, si le lipome a une marche progressive, s'il menace la vision par un volume considérable, devration se hâter d'en faire l'ablation.

J'ai décrit le manuel opératoire de l'ablation de ces tumeurs à propos des canoers de l'orbite.

§ IL PERIOSPOSES DE L'ORRETE,

Les périosioses sont des tumeurs fibreuses, qui se rencontrent dans l'orbite comme dans toute autre région. Leurs causes peuvent être ou locales et traumatiques, ou générales, et dépendre du vice scrofuleux, rhumatismal ou syphilitique.

J'ni vu, comme Mackenzie, les périostoses devenir le siège d'une inflammation secondaire; alors elles se tuméfient et deviennent douloureuses au toucher; bientôt elles communiquent une sensation de fluctuation, et en les incisant il se fait un écoulement de liquide constitué par du pus ou bien une sérosité rongeâtre.

D'après M. Velpeau, les tumeurs fibrenses de l'orbite penvent avoir leur source, tantôt dans les marines, tantôt dans le sinus maxillaire, dans le pharynx et la fosse ptérygo-maxillaire. Lorsque la maladic se développe dans le fond de la cavité ovhitaire, le diagnostic en est extrêmement difficile, à moins qu'il n'existe une cause générale à laquelle on puisse rapporter la tumeur, tel est le cas suivant signalé par Mackenzie (loc. cit. p. 23).

Périoztose syphilitique du sommet de l'orbite. — Exophthalmos. Guérison.

Le sujet de l'observation est une femme de trente-trois ans qui se présenta au docteur Hamilton de Dublin avec une douleur intolérable dans l'œil et la tête du rôté gauche. Procidence de l'œil, gonflement et empâtement des paupières; iritis, affaiblissement de la vue. M. Hamilton soupçouna d'abord un fongus hématode, pais la présence d'un abcès ou de toute autre tumeur. On se proposait d'opérer la malade lorsqu'elle voulut quitter l'hôpital. Huit jours après sa sortie, ayant avancé pour la première fois qu'elle avait eu des accidents syphilitiques huit ans auparavant (éruption, mal à la gorge), la maladie fut alors diagnostiquée et un traitement spécifique fut prescrit. — Il s'agissait d'une périostose orbitaire; le mercure doux ayant été administré, au bout de six semaines les douleurs avaient cessé, la santé et la gaieté étaient revenues, et l'œil avait repris sa place dans l'orbite.

§ III. Excesses be l'orinte.

L'exostose est une tumeur circonscrité, constituée par mon substance osseuse nouvelle.

Anatour parmologique. — La formation des exostoses a pour phénomènes préparatoires la sécrétion d'une matière cartilagineuse; c'est pourquoi ces tumeurs ont été rencontrées tantôt entibrement à l'état de cartilages, tantôt en partie osseuses et en partie cartilagineuses; ce n'est que graduellement que la substance cartilagineuse subit le changement qui doit la convertir en tissu osseux.

D'après leurs caractères anatomiques on divise les exostoses en deux espèces : les exostoses osseunes et les exostoses ortéocartilagineuxes.

Les premières sont formées par du tissu osseux qui peut se présenter sous les différentes formes qui appartiennent au tissu osseux normal; ainsi les unes (exostores celluleuses) sont formées par un tissu celluleux ou spongieux, ordinairement enveloppé pur une lame mince de tissu compacte ; les nutres sont constituées par un tissu compacte qui offre une densité considérable (exentimes élarnées).

Les secondes offrent la réunion des tissus osseux et cartilagineux. Dans celles-ri, tantêt le tissu cartilagineux forme la partie périphérique de la tumeur qui est osseuse dans son centre, tantêt le tissu cartilagineux est déposé par masses irrégulières dans l'intérieur des cavités anfractueuses dont est creusé le tissu osseux. (Voy. Nelaton, op. cit., t. II, p. 3.)

Symptomatomore. — L'exostose maît quelquefois du bord de l'orbite; on reconnaît le plus souvent sa nature par le toucher; à mesure qu'elle gressit, elle arrive à couvrir l'œil en partie et à l'œclaver. Quoique, en général, le toucher puisse faire distinguer une exostose dans cette situation de toute autre espèce de productions morbides, il arrive quelquefois que cette distinction est difficile. Mackenzie a vu une tumeur squirrense fixée au bord orbitaire et située en partie dans cette cavité, être d'une consistance si ferme et si adhérente, qu'elle fut prise pour une exostose jusqu'au moment où la peau fut divisée pour son extirpation.

Ces tumeurs peavent naître de tous les points de l'orbite. On pourrait supposer qu'elles se forment pluidt sur le plancher ou la paroi temporale que sur les os minoes qui forment la voûte et la paroi nasale; mais il n'en est rien.

Lucas (Journal médical et chieurgical d'Édimbourg, 1805, vol. 1, p. 405) décrit une exostose d'un pouce de diamètre vertical et d'un pouce et domi de diamètre transversal qui s'était développée au côté interne de l'orbite à la suite d'un coup danné par la currie d'une vache.

D'après Chelius (loc. cit., p. 428). Schott rapporte le cas d'un jeune homme chez lequel le globe oculaire était entièrement poussé un dehors par une exostose qui remplissait les cinquixièmes de l'orbite. On crousa un nouvel orbite avec la gouge et le maillet, et le glube fut reporté dans la cavité, sans qu'il oût souffert, ni dans su forme ni dans ses fouctions. Le succès fut durable, et, certes, celu paraîtra à tout le monde bien extraor-dionire!

Quant il y a sanphibalmos ou precidence de l'œil, le plus souvent le globe est chassé du côté appané à la tumeur, mais quelquefois il est expulsé directement en avant, même lorsque l'exostose se trouve située sur un des côtes de l'orbite et non à son sommet. La douleur est variable, elle est en rapport avec le developpement de la tumeur; cependant quelquefois elle est nulle ou très sourde; elle est nocturne, intermittente et augmentée par la pression et le contact du froid dans les exostoses spécifiques. L'amourour est quelquefois le premier symptôme observé; elle débute le plus souvent lentement; il y a d'abord obscurité de la yue, pais cécité.

L'exostose atteint quelquefois un tel volume, qu'elle déforme et remplit l'orbite; dans ces cas elle peut expulser l'orl entitrement, mais auparavant elle cause son inflammation et sa

phthisie.

Toutes les exosteses de l'orbite n'ent pas leur origine dans les parois même de cette cavité; il est assez ordinaire d'en voir qui émanent du sinus maxillaire, de la base du crane ou des fosses nasales.

Suivant M. Rognetta d'autres tumeurs osseuses peuvent également se former dans l'orbite : telles sont les hyperostores; mais cette maladie étant ordinairement une dépendance d'un travail hypertrophique général des os du crâne ou de la face, nous n'avons

pas à en parler ici.

Diagnostic. — Tant que la tomeur est comprise dans le fond de la cavité orbitaire et qu'elle ne se manifeste que par un exophthalmos léger, il est bien difficile de reconnaître sa nature. On la soupçonnerait cependant si le malade était à la période tertiaire d'une syphilis constitutionnelle et, à fortiari, s'il existait déjà des tumeurs de ce genre sur d'autres parties du corps. Lorsque la tameur fait saillie au bord erlatuire, le diagnostie sera moins obscur; alors on pourra constater son adhérence intime avec les os, su dureté particulière et le caractère de ses douleurs, signes qui pourront, dans certains cas, la différencier des tumeurs enkystées, le plus souvent mobiles et fluctuantes, et des tumeurs cancéreuses, quelquefois très adhérentes et très dures, mais donnant lieu à des douleurs aigués et lancionnies.

ÉTROLOGIE. — Outre la syphilis, les serofules, le sembut, la goutte, l'hérédité, les coups et autres léssons traumatiques peuvent aussi donner lieu à l'exestose.

TRAVESENT. - Il est médical et chirurgical.

A. Le traitement médical convient lorsque la tumeur dépend d'une cause générale contre laquelle la médecine a quelque prise; au second appartiennent les exostoses qui résistent aux médications internes et aux topiques propres à amener la résolution.

Si l'exostose est sons l'influence de la syphilis tertiaire, la résolution s'obtiendra dans un espace de temps assez court; l'indure de potassium à la dose de un, deux et trois grammes par jour fera seul les frais du traitement; rien n'empiche, copendant, d'y joindre quelques frictions avec des pommades indurées, si la tumeur était saillante et superficielle.

Lorsque l'exostose est le résultat de la scrofule, la thérapeutique est loin d'être aussi facile. On essaiera d'abord une médication interne, telle que les préparations iodées, les toniques de différents genres; enfin on emploiera simultanément les vésicatoires, les frictions mercurielles et indées, etc. S'il survenait des symptômes d'inflammation, on devrait les combattre par un traitement antiphlogistique local. S'il se formait un aboès, il rédamerait les mêmes moyens thérapeutiques que toutes les collections purulentes à marche aigué.

Pour les exostoses scorbutiques, le traitement interne consistera dans l'usage des antiscorbutiques pris dans les substances acides, les amers, les plantes de la famille des crucifères, etc.

Si ces mbyens échouent et que la tumeur reste stationnaire et indolente, sans gêner les organes de la vision, on s'abstiendra d'y toucher, mais dans le cas contraire il faudra avoir recours à la chirurgie.

B. Le traitement chirurgical comprend l'excision, la dénudation et la cautérisation.

1º Excision. — Pour pratiquer cette opération, on fait tantôt une incision simple, tantôt une incision cruciale divisant tous les tissus jusqu'à la tumeur; on dissèque les lambeaux, puis en les tient écartés à l'aide de crochets mousses; alors si la tumeur est pédiculée, on peut l'exciser à l'aide de fortes pinces tranchantes ou d'une petite seie. Si, au contraire, la tumeur tient à l'os pur une large base, Boyer conseille de la diviser en plusieurs segments pur plusieurs traits de seie perpendiculaires à su surface, puis de les înire sauter avec la gouge et le maillet. Muis ce procédé n'est plus employé, aujourd'hui qu'on possède l'ostéotome de Heyne et la seie à mollettes perfectionnée par M. Charrière.

2* Dénudation .- Cette opération, proposée par Astley-Cooper

pour guérir les exosteses, a eu pour but d'insiter un mode de guérison spontanée que l'on observe quelquefois dans ces tumenrs. Il consiste à enlever avec soin tout le périeste qui la recouvre, de manière à la priver de ses éléments de nutrition et à en provoquer la nécrose. Suivant quelques chirurgieus, et en particulier M. Nélaton, cette opération est manvaise, et l'on doit lui préférer l'excision:

3º Coutérisation. — Quoique plus énergique que la précédente, elle peut en être rapprochée par la manière dont elle agit. Pour la pratiquer, on porte à la surface de la tumeur un pinceau trempé dans un acide concentré, tel que l'acide azotique ou le nitrate acide de mercure. Elle a la plupart des inconvénients de la précédente. Cependant, voici un cas où cette opération a été suivie de succès :

Brassant (Mêm. de l'Acad. de chirur., vol. V, p. 171) cantérisa une exostose de la grosseur d'un œuf qui pressuit le globe de l'œil de côté et le poussait hors de l'orbite, en sorte qu'il se trouvait pour ainsi dire couché sur la jone. Après un traitement de trois à quatre mois une partie considérable de l'os tuméfié s'exfolia, l'œil reprit sa position normale et une guérison complète s'ensuivit.

§ IV. TURIDES MILASIQUES.

L'histoire de ces tumeurs est encore très obscure, aussi en parlerons-nous très brièvement.

Ces tumeurs s'observent quelquefois dans l'orbite, où on les a confondues avec le cancer mêlané, dont elles différent essentiellement par leur structure; en effet, dans les premières, suivant M. Lebert, on ne trouve d'autres éléments microscopiques que des granules et des grams pigmentaires et quelquefois des cristaux de cholestérine, tandis que dans le cuncer mélané, la cellule cancereuse est des mieux caractérisée. Le tissu mélané est dur et a quelque chose de plus sec, de plus franchement noirâtre que le tissu du cancer mélané, qui au contraire est mou, pulpeux, boueux, grisatre, et dans lequel, à part la coloration différente, on reconnaît les caractères les plus tranchés du cancer [Lebert] (1).

Symptomatologie. - La tumeur mélanique est rare dans l'or-

⁽¹⁾ Lebert, Traité pratique des maladies cancéreuses. Paris, 1851.

bite, rependant M. Rognetta en a cliservé un cas à la clinique de M. Roux.

Le mul s'offrait avec les apparences d'un squirre de l'orbite; sa nature ne fut reconnue qu'après l'extirpation de l'œil; il y avait

exoplabalmie et ościté complète.

Ces tumeurs se rapprochent surtout des tumeurs cancérouses, dont elles offrent la plupart des symptômes. Elles forment des bosselures plus ou moins volumineuses qui soulèvent la amjouctive, et laissent voir une couleur noirâtre en tout semblable à colle du cancer mélané; cependant les douleurs paraissent être moins aigués, moins lancimentes que dans cette dernière affection. Ajoutous aussi qu'elles ont moins de tendance à envahir les parties voisines, et qu'elles peuvent même rester dans un statu que sam danger pour la vie du malade.

Leur marche est plus lente que celle du cancer, et leur pro-

nostic beamsup moins graye, comme on le voit.

Discussive.—Il presente d'assez grandes difficultés; cependant, en procédent par exclusion, dans un cas de ce genre, en arriverait, par les signes que nous avans indiqués, à séparer la tumeur mélanique de teutes les tumeurs liquides dans lesquelles on constate de la fluctuation, des tumeurs sanguines qui ent des phénomènes particuliers, et des tumeurs gazeuses crépitantes. La confusion ne pourrait exister qu'avec les autres tumeurs solides pareit colles-ci. l'exostese et la périostese ent une dureté et une immubilité qu'en ne rencontre pas dans la mélanose; le lipum est mou, mobile, sans modification des téguments à sa surface. Resteraient donc les tumeurs finalignes ou cancéreuses; or, entre ces deux ordres d'affections, dans l'état actuel de la science, il nous parpit difficile d'admettre qu'en puisse porter un diagnestic rigoureux.

TRAITEMENT. — Qu'il y ait simple tumeur mélanique ou tumeur maligue, le chirurgien se conduira d'après les principes que nous avons énoncés en pariant des tumeurs en général. S'il y a not exophthalmie considérable, des douleurs intenses et incessantes; en un mot, si les symptômes sont assez graves pour altérer la santé du malade, ou aura recours à l'extirpation; sinon, en essaiera les moyens employés en pareil cas, tels que la compression, les pommades résolutives, les médicaments altérants à l'intérieur, etc.

ARTICLE XII.

TUMBURS KYSTEDSES.

Ces tumeurs sont de deux espèces, les 'umeurs eukystèes et les kystes proprement dits:

Les premières comprennent les tumeurs fibro-plastiques ou athéromaleuses (Lebort), dont nous ne connaissons pas d'exemple dans l'orbite, et certains cancers que nous décrirons plus Join.

Les secondes, les leystes, vont seules nous occuper ici.

Les kystes de l'orinte sont certainement les tomeurs qu'on observe le plus fréquemment dans cette région. Les produits variés qu'ils renferment les ont fait désigner par les noms de kystes hydatiques, hystes sèreux, kystes mélicériques, kystes paralents (aboès enkystés, gomme syphilatique), et kystes stéatomateux, etc. Il paraît prouvé que la substance qu'ils contiennent est un produit de sécrétion de la membrane d'enveloppe; membrane qui, suivent M. Gendrin (Hist, anat. de l'inflammation), servit un organe de nouvelle formation capable de s'enflammer à la manière des organes analogues de l'écommis.

La physiologie pathologique démontre qu'il peut naître accidentellement dans leur intérieur des organes dentaires ou pileux [1]. Barnes [2] (Case qt' a double enhysted tumour in the orbit, cantusning a louble a vu une tumeur congénitale située derrière la paupière inférieure, tumeur composée de déax kystes, dont l'un était garni à su face interne et externe d'une masse culcaire inégale; l'autre, plus grand, renfermant un liquide laiteux, une substance jaune coagulée et une dent au collet de laquelle s'était insérée une partie du sac, et dont la ravine était liée au plancher de l'orbite par un canul distinct qui sortait du kyste et renfermant des vansseaux partivaliers.

La face externe de ces tumeurs est cellulaire et généralement peu adhérente aux parties voisines, tandis que la face interne est lisse, serrie, et plus ou moins anfractueuse.

Le s'ége précis des kystes est important à consultre, car suivant les différents rapports qu'ils affectionnit avec les parties environnantes, on pourra être conduit à pratiquer l'opération d'une

⁽¹⁾ Voy. Poliservation de M. Rerst, Annal. ocut., L. XII, p. 41.

^{2.} Voy. Barnes, Wellin-cair, transactions, vol. IV, p. 318-24. Lundon, 1819.

certaine façon et non pas d'une autre, dans le but de ménager telle ou telle partie importante aux fonctions de l'appareil de la vision. Ils naissent tantôt du périoste, tantôt du bulbe, des muscles, des nerfs ou de plusieurs parties à la fois. Delpech (Clinique chirargicale de Montpellier, t. II, p. 505) décrit une tumeur enkystée de l'orbite qui donna lieu à la mort, et qu'on a trouyle suillante dans la cavité cranienne à travers le trou optique considérablement dilaté.

La glande lacrymale et la caroncule peuvent aussi être le siège de kystes; on trouvers leur description aux maladies de ces organes.

Quoique situées dans l'orbite, ces tumeurs peuvent avoir quelquofois une origine assez éloignée, telle que les sinus frontaux sous-maxillaires, la cavité nasale, la boite cranienne, etc. Dans ces cas, on en soupçonnera le point de départ par les symptômes qui sont propres aux muladies de ces régions.

Voici quelques exemples de ces origines éloignées ;

La Gazette médicale (nonée 1838, p. 775) public l'observation suivante de M. Riberi, où l'on décrit une tumeur subjetée de l'orbite ayant son origine au sinus frontal.

Tumeur enkystée de l'orbite ayant son origine au sinus frontal.

- Il s'agit d'une femme àgée de quarante-cinq ans, douée d'une bonne constitution, qui s'était toujours bien portée jusqu'à quarantedeux ans. Depuis cette époque, bronchite grave, suppression des menstrues, palpitations et dyspnée, inflammation et suppuration du sinus frontal gauche. Trois mois après, une tumeur fluctuante du volume d'une noisette se manifeste à la partie interne de l'orbite, et au bout d'une année occupe la moitié de cette envité. La communication du sinus et de la narine est libre.

Le chirurgien pratique une incision semi-circulaire s'étendant de l'angle interne de la paupière inférieure au milieu de ce voile membraneux. Le doigt, introduit dans le foyer, a reconnu sea limites et le trou de communication avec le sinus; ce trou (tait profondément situé à la partie interne de la paroi supérieure de l'orbite, derrière l'apophyse orbitaire interne de l'os frontal. Aucune trace de carie autour de cette ouverture, qui se convertit bientôt en fistule.

- Un mois et demi après, cette fiatule persistait encore malore

divers moyens employés. M. Riberi, pensant qu'il y a stagnation de pas à cause du manque de déclivité du foyer, lui ouvre une nouvelle voie en enfonçant la lume carrée de l'ethonoide avec la gouge et le marteau. La brèche est assez large pour y laisser passer le doigt annulaire. Le canal larrymal osseux a été respecté. Dès lors le pus coule librement, les parois de l'aboès se rapprochent, et l'ouverture extérieure se ferme vingt-quaire jours après. L'air passait de la narine dans le fond de l'orbite et y produisait une sorte d'écho. La compression et le temps ont complété la cure; l'œil et les voies lacrymales sont restés intacts.

Mackenzie (loc. cit., p. 48) cite, d'après le professeur Langenbeck, deux cas de kystes du sinus frontal qui, comprimant l'orbite, pouvaient faire croire à une tumeur de cette cavité.

Dans le premier, il s'agit d'une fille de dix-sept ans qui, ayant fait une chute dans laquelle la région temporale droite porta sur l'angle d'une table, vit une tumeur se développer dans la région du sinus frontal. Quand la malade fut présentée à l'bôpital de Gottingue, les symptômes étaient les suivants : « Le bord orbitaire de l'os frontal, le globe et l'orbite étaient comprimés de haut en bas, l'œil était couvert par les paupières et n'était pas chassé hors de l'orbite, de sorte qu'il n'y avait pas, à proprement parler, exophthalmes; mais plutôt l'orbite, conjointement avec l'œil, était poussé en avant, en dehors et en bas, de telle sorte que l'œil, était pau niveau de la pointe du nez. Le globe oculaire jouissait à peine d'un léger mouvement vers le nez; il n'était pas atrophié, mais amanrotique. « La tumeur fut ouverte par une perforation du sinus; on trouva un kyste contenant un fiquide clair et visqueux.

Dans le second cas, il s'agit d'un garçon de charrue agé de vingt ans qui reçut à neuf ans un coup de raquette sur le nez et l'œil du côté gauche. « Lorsque le malade vint à l'hôpital. Langenbeck trouva le globe de l'œil de forme naturelle, la vision intacte et la pupille très mobile. Cependant l'œil était pousse en dehors et en bas par une tumeur considérable de l'angle interne. Comme aucune couche osseuse ne recouvrait la tumeur, qui était molie et fluctuante, il n'était pas aisé de porter un jugement exact sur son siège. Cependant comme elle s'étendait de bas en haut vers le sinus frontal, Langenbeck en conclut que cette cavité était le siège de la maladie. La tumeur ayant été ouverte largement, il fut constalé qu'il existait un kyste qui avait débute par le sinus et était de ...

cendu le long du côté de la navine. Un sue formé, distinct de la membrane du sinus, contenuit une matière tenuce d'un blangrisâtre, «

Symptomatologic. — Nous pourons résulter ninsi cer symptômes: Exerbitisme et ses conséquences le est-à-dire diplopte un ambliopie, photophobie, ectropion, épiphora, ulcération, douberi, présence d'une tumeur précculaire, saillante sous lu paupière, que préciable à la vue et au toucher, renitente, fluctuante, quelque-fois accompagnée d'un sentiment de distension plus ou moins in commode et de trouble de la vision pouvant aller jusqu'à la picité.

D'après Schwartz, cité par Himly, dans certains cas, les hystes de l'orbite pourraient se rompre d'eux-mêmes ou par une violence intérieure, pois passer à la suppuration et s'éliminer. D'intres fois, le hyste peut contracter des adhérences solides avec les surfaces osseuses voisines, les parties molles peuvent être refoulées et atrophiées. Il arrive que l'œil, refoulé par le hyste, glisse sur lusans lui imprimer le moindre déplacement; ou bien la tumeur contracte des adhérences avec la selérotique, suit les mouvements du globe oculaire, et simule une tumeur de l'organe oculaire.

Les désordres causés par les kystes no s'arrêtent pas toujours là ; a'ils atteignent un volume considérable, ils peuvent élargir l'orbite et en déplacer les paross. On a vu un kyste de l'orbite pénètrer dans le crâne par le trou optique et venir couvrir la four interieure du lobe cérébral dans l'étendue de trois pouces, comme dans le fait de Délpech, cité précedemment, Enfin, Auguste Bérard (I) a rencontré la paroi orbitaire supérieure altérée et en partie détruite par la pression d'une tumeur semblable, de telle sorte qu'à la longue une communication pouvait s'établir entre le crâne et l'orbite.

Voici plusieurs variétés de kystes de l'orbite rapportées pur Mackenzie (loc. cit., p. 247).

1º Tument enkyster affrant trais cavités. — - Une jeune fille de deuxe aus portait au-dessous du globe de l'azil une tumour qui tournait la pupille en haut et faisait faire à la paupière inférieure une saillie de plus d'un demi-pouce. La tumeur s'étendait vers la joue dans l'étendue d'un pouce. Saint-Yves divisa la peau et le muséle arbiculaire par une mission seun-lunaire qui s'étendait dans toute la longueur de la tumeur ; ensuite, il la saisit avec une

Archreckes pratiques sur lin innours embyobbe de l'arbite. — Annal, d'iscal.,
 XII, p. 238

érigne, la sépara de ses attaches avec un bistouri et l'onleva. Après treize jours la plaie était cicatrisée. L'œil rentra dans sa place et recouvra la vision. La tumeur présentait trois cavites celle qui était voisine de la peau contenait un liquide purulent ; la seconde était remplie par une matière plus épaisse, en partie calcuire, et la troisième renfermait une matière semblable à du blanc d'œuf. »

2' Kyste de l'orbite compliqué de symblépharon. — - L'œi d'un homme de vingt-neuf uns était réfoulé en bas et en dedans par une tomeur qui occupait le côté supérieur et externe de l'orbite. La tumeur offrait de la fluctuation et formait une grande saillie. Consécutivement à une inflammation antérieure, la cornée était opaque et les paupières étaient unies au globe de l'œil. Le professeur Langenbeck divisa la paupière supérieure sur la tumeur qui, mise à découvert, se présenta aussitôt sous la forme d'un kyste luisant et transparent qu'il retira parfaitement entier. Ce kyste avait environ le volume d'un œuf de pigeon et était rempli d'un liquide. Les hords de la plate furent réunis, et après la cicatrisation on divisa les adhérences morbides des paupières avec le globe de l'œil, de sorte que cet organe recouvra sa position naturelle et ses fonctions. »

3º Kyste stéatomateux de l'arit yauche. — « Une femme de quarante aus environ fut admise à l'hôpital de Gottingue pour une procidence de l'orit gauche, qui en même terops était comprimé en haut et en dedans. Le pli inférieur de la componitive était sou-levé par une tumeur dure qui refoulait en bas la paupière inférieure et entourait le globe de l'arit de l'angle interne à l'angle externe, et de ce point au bord supérieur de l'orbite. Cette tumeur était un peu mobile et pouvait être entourée par les doigts. L'arit proéminent avait un aspect normal, la pupille était régulière, et l'iris se dilatait et se contractuit; mais la vision était nulle. Après l'apération, un reconnut que c'était une tumeur stéatomateuse. L'arit rentra graduollement, la fuculté de voir se rétablit complétement, et la difformité fut dessipée.

Enfin, je terminerni ces citations par l'abservation suivante des Annales d'acadistique (t. XII, p. 41):

Tumeur enkystée de l'orbite renfermant des poils. — Cette tumeur, située à côté de la glande lacrymale, au côté externe de la paupière supérioure droite, premit sa racine assez profondément dans l'orbite. Elle était splovique, du volume d'un marcon, et contenuit de la matière ressemblant à du pus coagulé, niusi qu'un infinité de petits poils ayant beaucoup de ressemblance avec les eils; Elle fut enlevée en totalité.

Diagnostic. — Les kystes se distinguent des tumeurs inflanmatoires par l'absence totale de phénomènes généroux ainsi que par leur marche extrêmement lente et leur longue durée. Cependant, certains abcès à marche chronique, comme ceux qui sont symptomatiques de périostite au d'affections du tissu ossesus, peurraient aisément simuler la présence d'un kyste. La forme de la tumeur, sa fluctuation et les phénomènes physiologiques exercés sur l'œil sont identiques dans les deux cas; cependant, s'il s'agit d'un kyste, la tumeur restera stationnaire ou bien son développement sera extrêmement lent, et sa c'est un abcès, après un temps moins long, en verra les téguments s'altérer, s'amineir, et le pus se faire jour spontanément.

L'exoslose et la périoslose constituant des tumeurs dures, ne seront pas confondues avec les kystes, à moins qu'elles ne siègent dans un point de l'orbite incapable d'être exploré par les sess

du chirurgien.

Le lipone est une affection rare; néanmoins il peut s'en rencontrer dans cette région. Quoique solide, cette tumeur peut simuler la fluctuation du kyste; dans certains cas, la ponction exploratrice pourra seule résoudre la difficulté.

Les tumeurs érectiles sensat facilement reconnues, puisqu'elles envoient le plus souvent des prolongements jusqu'aux paupières, et qu'il est de leur nature d'éprouver des phénomènes intimement liés à la circulation.

Enfin, les tumeurs cancéreuses elles-mêmes peuvent, dans cortains cas, être difficilement différenciées des kystes, soit à cause de leur ramollissement, soit à cause de leur forme et de leur développement. Mais l'altération profonde des organes de l'orbite qui se rencontre lorsque ces tumeurs ont fait assez de progrès pour devenir superficielles, les douleurs caractéristiques qui les accompagnent, et l'état cachectique général concomitant, sont unions de signes différentiels.

Tearrement. — Quelle que soit la méthode qu'en emploie pour la guérison des kystes, a part l'abilation. Il sora bon de débuter par une ponction exploratrice. On s'assurera ainsi de la nature de la tameur; rependant, si le kyste est multiloculaire, il pourra se faire que le liquile d'une cellule soit seul évacué et qu'une partie de la tumeur persiste après; dans un autre cas, il pourra arriver que le kyste précède une tumeur canoéreuse. (Observation de Told et d'A. Bérard. loc. cit., t. XIII, p. 257.) Enfin, une petite tumeur lipomateuse pout être située en avant d'un kyste; la ponction la divisera sans faire sortir du liquide, et celui-ci ne sera reconnu qu'après l'ablation de cette tumeur. La ponction exploratrice, comme en vient de le voir, ne lève donc pas toutes les difficultés.

Je suppose que le siège et la nature de la tomens soient parfaitement établis , à quot procédé opératoire aura-t-on recours? Sa elle est d'un potit volume et peu adhérente aux parties environnantes, on pourra en faire l'ablation, soit en l'énucléant, soit en la disséquant. Dans ce cas, on aura soin de faire l'incision assez éloignée des paupières, comme nous l'avons indiqué précédemment pour l'ouverture des abcès de cette région, afin d'éviter les déformations cicatricielles.

Si, au contraire, la fumeur est volumineuse, après avoir vidéle kyste par une ponction préalable, on pourra provoquer l'inflammation de sa membrane interne, suit en laissant dans son intérieur une canule à demeure, comme l'a fait avec succès A. Bérard, soit en injectant des liquides irritants, tels que du vin, de la teinture indée, etc., ou bien encore en introduisant une mêche de charpée.

Cependant, si le kyste était multiloculaire, s'il contenait des hydatides, ou si l'on craignait de trouver derrière lui desproductions cancéreuses, il faudrait avoir recours à d'autres méthodes, telles que l'incision et l'excision. La première consiste à ouvrir largement le kyste, faire écouler le hquide, puis mettre de la charpie dans le fond de la cavité pour la faire suppurer. Dans la seconde, après avoir pratiqué l'incision, on prend des parois du kyste tout ce que l'on peut saisir, et à l'aide de ciseaux, on en pratique l'excision.

ARTICLE XIII.

TEMEURS SANGUINES.

Les tumeurs sanguines de l'orbite sont de plusieurs espèces

- a. Les tumeurs produites par une critravasion de sang dans le tissu cellulaire.
- Les tumeurs anévrismales, celles constituées par l'anévrisme de l'artère ophthalmique.
 - v. Les tumeurs érectiles.
- d. Les tumeurs carrequenses causées par la dilutation des veines de l'orbite.

§ 1. TEMPUNA RANGELINES FAR EXTRAVANON DE SANG TRE VARIABLE.

C'est une maladie rare dans la région orbitaire; le seul exemple que nous connaissions appartient au docteur Rédemans, de Bruxelles; il est consigné dans les Ann. d'ocul., t. XVII, p. 89. Il s'agit d'un nouveau-né pour la naissance duquel ce médecin appliqua le forceps. Deux heures après l'accouchement l'mil droit de l'enfant était sorti de l'orbite. Cet œil conservait ses mouvements, ses muscles étaient fortement tendus, et les paupières paraissaient s'enfoncer dans la cavité orbitaire pour se prêter à la tension de la conjonctive qui était largement noise à découvert et offrait des traces très promoncées d'infiltration sanguine.

- J'essayai par la pression, dit l'auteur, au moyen des doigts, de faire rentrer le globe oculaire, mais il me fut impossible d'y parvenir. Espérant alors de rencontrer une poche sanguine, laquelle étant vidée me permettrait de faire rentrer l'organe dans sa cavité, je fis une petite ponction exploratrice au moyen de la lancette, à travers la conjonctive, à côté du globe oculaire, entre les muscles droit externe et oblique de l'œil; mais je n'obti a pour résultat qu'un léger suintement insuffisant pour permettre la rentrée du globe. J'établis une légère compression sur l'œil. L'appareil fut établi méthodiquement avec des compresses graduées mouillées avec de l'eau de pluie c, maintennes par un bombage circulaire. Ces dispositions ne furent suivies d'aucon résultat favorable. Bientôt la conjonctive s'enflanons, la cornée perdit au transparence, s'ulcèra et livra passage aux milieux de l'œil. Alors

seulement il y out affaissement de la tumour, et les paupières reprirent leur position normale pour reconven le moignon.

L'auteur attribue cette diffusion sanguine au chevauchement trop prononcé des os du crâne dans le passage de l'enfant à travers le détroit rétréei.

Si l'on sennit à rencontrer des cas de co genre, on se conduirait de la même manière que s'il s'agissait d'extravasions sanguines des autres régions; on emploierait tous les moyens capables de faciliter la résorption du sang, tels que les déplétions sanguines, la diète, les applications lucales de réfrigérants, etc. On essaierait d'abord d'ouvrir une voie au sang, en divisant largement la paupière inférieure au niveau du bord orbitaire, surtout si l'on était appelé peu de temps après l'apparition du mal. Si l'on ne peuvait faire sertir le sang de cette manière, parce qu'il serait réuni en caillots, la carette serait d'une certaine utilité, et, dans tous les cas, un aurait une voie tout ouverte si une suppuration éliminatrice venait à s'établir.

S. H. TEMECRA AMETRICALIES HE L'ANTIRE OFFITHALAIGIA.

Cette affection est peu commune; cependant Guthrie, Saltet, M. Langenboch et Rosas, en out cité des exemples.

Symptomatoriome. — Elle débute par des douleurs sourdes dans l'iril et la tête; des pulsations se font sentir dans l'orbite; celles-ci sont accompagnées de chaleur et de lourdennements d'areille, de vertiges et d'affaibtissement de la vue. Tout ce qui cause la congestion déphalèque augmente les pulsations. Pen à peu le globe est propulsé en avant. Saivant le degré de tiraillement ou de compression du nerf optique, il y a amblyopte ou amaurose. Le doigt, placé sur le bulbe, perçoit des battements et le athétoscope applique sur la marge orbitaire, transmet à l'oreille des battements et un bruit de sonille.

L'exophthalmos grandissant, les paupières devionnent volumineuses, s'enfamationt et sont sillonnées de variousités ; la conjonctive s'enflamme. Si l'exophthalmos est direct, on ne remarque pas de tomeur à l'extériour, mais s'il est ablique, on voit apparaître entre le bulbe et l'orbite une tumeur rouge circonscrite, du votame d'une noisette, pulcative et ayant des mouvements d'expansion. Cette tumeur est doubeureuse à la pression. Si l'on comprime la carotide du côté malade, les pulsations frémissent d'abord, puis cessent et la tumeur s'affaisse (Hindy).

L'observation suivante est rapportée par Guthrie. (Voy. Lec-

tures on the operation surgery of the eye, p. 158)

"J'ai yu un cas d'anévrisme vrai de l'artère ophthalmique des deux côtés, dont la terminaison a été fatale. Aucune tumeur n'était visible au dehors. L'œil était poussé hors de l'orbite, moin la vision était peu endommagée, le bruit sifflant dans la têto pouvait être distinctement entendu, et il fut attribué à l'existence de quelque anévrisme. A l'ouverture du cerps, on trouva un anévrisme de l'artère ophthalmique de chaque côté, du volume d'uno noix. La veine ophthalmique était très élargie et obstruée à son passage par la fente sphénoidale. Ce double résultat dépendant de l'augmentation considérable et de la dureté tout à fait cartilagineuse des quatre muscles droits.

Voici une seconde observation d'anévrisme probable des deux orbites. Elle appartient à M. Velpeau, (Voy. Diet. en 30 vol.,

- Malad. de l'orh., p. 320.

Il s'agit d'un homme de trente ans, qui reçut un coup de madrier sur la nuque enjanvier 1839. Au hout de quelques semaines sentement, il se plaignit de douleurs de tête et de hattements dans l'oriste du côté droit. Il put néanmoins continuer ses travaux et ce ne fut qu'en juillet 1839 qu'il se présenta à la Charité. A droite, la comée et les humeurs étaient transparentes, mais la vue était profondément troublée; des bosselures légèrement livides se distinguaient à travers la pean de la paupière supérieure au dessous de l'arcule sus-orbitaire; ces bosselures étaient le siège de pulsations visibles à l'œil et sensibles à la main; l'auscultation y faisait entendre un bruit de forge extrêmement prononcé; on en opérait l'affaissement à l'aide d'une compression modérée.

L'orbite gauche offrait exactement les mômes particularités; il n'y avait point encore d'exophthalmie ni de trouble de la vision, mais des bosselures et un bruit semblable y étaient facilement

constatés.

En examinant les effets de la compression des carotides sur les tumeurs, M. Velpeau remarqua que la compression exercée sur la carotide droite faisait cesser instantanement les battements de la tumeur de l'orbite gauche, et la compression de la carotide gauche ceux de l'orbite droit, M. Velpeau lia la carotide droite, la tumeur gauche s'affaissa; celle du côté droit diminua d'abord muis bientôt elle reprit le volume qu'elle avait avant l'opération.

Mancina. — Tennisaison. — Paoxostro. — Les anévrismes de l'artère ophthalmique, comme ceux des autres artères, ont en général une marche lente ; ce n'est que lorsqu'ils ont franchi l'aquenévrose orbitaire et que rien ne met plus obstacle au développement de la tomeur, que leur accraissement peut se faire d'une manière rapide.

Si la chirurgie ne vient point en aide au malade, et que la tumeur fasse de rapides progrés, la mort pourrait être la consiquence de sa repture; de là une gravité dans le pronostic que n'ent pas, en général, les autres tumeurs sanguines.

Discossic. — Il est très obscur avant que la tumeur ne fasse suillie au dehors; il devient au contraire assez facile lorsqu'elle a franchi l'orbite, du moins en partie. La forme globuleuse de la tumeur, su teinte bleuûtre si elle est très superficielle, ses battements isochrones au pouls, ses mouvements d'expansion, ses bruits de souffle et son affaissement sous l'influence d'une compression des carotides, tels sont les signes qui feront reconnaître cette affection et la différencieront des autres espèces de inmeurs.

Étionome. — Les causes sont les mêmes que celles des ancvrisons des autres artères ; nous ne les rapporterons point ici-

TRAITEMENT: — Il se compose des mêmes moyens que nous allons indiquer pour les anévrismes par anastomose ou tuments érectiles. Nous y renvoyons le lecteur, (Voy. p. 238.)

§ III. ventus carenos.

Tuments treetiles, tomeurs fongueuses sanguines ou fongus hématode, télangicotasie, anévrisme par anastomose, telle est leur synonymie.

L'orbite est une des régions où l'on observe le plus souvent ve genre de tumeurs. Comme partout ailleurs, elles premient naissance dans les téguments cutunés ou moqueux, et les tissus arlériels et veineux concourent à leur structure, fantôt isolément, tantôt tous les deux à la fois.

Quosque bien différentes, sons le rapport de l'anatomie pathologique, des anévrismes de l'ophthalmique, ces tuneurs ont été cependant confombles prosque toujours avec eux, sons doute é cause de la difficulté du diagnostic. Voici quels sont leurs caractères

Symptomatologia. Les lummes érecules débutent le plus frequemment par une simple tache ou nœus d'une couleur rougecarmin qui offre une très légère élévation au-dessus des téguments voisins; cette tache s'agrandit peu à peu et forme un léger rolief, sa surface est grende, su forme est souvent celle d'une plaque mince, arrondie, plus ou mains large; quelquefois elle a des contours irréguliers, d'autres fois elle est saillante et globuleuse.

Quelles que soient la forme et l'élévation de la tumour, on remarque qu'elle augmente de volume pendant les efforts, les cris, les accès de toux, et qu'elle prend en même temps une tente plus foncée. Sa température est un peu plus élevée que celle des parties voisines; elle est indolente, melle au toucher, diminue par une pression plus ou moins forte, pour se gouffer et se distradre dès qu'on cesse de la comprimer.

Quelques unes de ces tumeurs présentent des battements isochrones aux pulsations artérielles, et res battements sont souvent accompagnés d'un susurrus. Suivant A. Bérard, qui a en l'occasion d'en examiner un très grand nombre, ces deux symptimus se montrent très rurement; leur accroissoment peut être lent ou rapide; il se fait miformément ou d'une manière saccadée. On a remarqué qu'elles présentaient plus de tenson à l'époque des règles et que cette période était souvent marquée par des progrès rapides. (Voy. Nélaton, loc. cit., p. 536.)

Les altérations anatomiques et physiologiques consécutives à la présence de ces tumours dans la cavité orbitaire étant les mêmes que celles des précédentes, nous n'y reviendrons pas.

Voici quelques exemples de tunieurs érectiles de l'orbite.

Tumour érectite de l'orbite, extraction de la tumeur et de l'ail par Dupuytren. (Journal hebdomadaire de médecine, junvier 1830.)

M. N... (pharmacien) portait depois longtemps une toment de la grosseur d'une noix faisant saille au-dessus de la paupière supérieure et remontant au devant du frontal. Son volume s'était accru assez rapidement depuis peu. Dapaytren hétituit à opèrer parce qu'il croyait la tumeur semi cancéreuse, comitéractile, adressa le malade à Boyer. Ce chirurgen decida que la tumeur n'avait aucun rapport avec l'intérieur du crâne et qu'elle était opérable. Une incision fut pratiquée à la paupière supérieure de son bord libre à son bord adhérent; chaque moitié disséquée et retournée, la tumeur fut mise à nu. Dupuytren syant fait pénètrer son bistouri entre elle et la paroi orbituire supérieure, constata que ces adhérences n'existaient que vers le sommet de l'orbite; alors, armé d'un bistouri boutonné et de ciseaux courbes, il enleva tout le contenu de l'orbite. L'hémorrhagne, abondante d'aberd, s'arrêta bientôt avec des boulettes de charpie. La tumeur, une fois enlevée, son volume diminun de moitié; incisée, elle parut composée uniquement d'un tissu érectile semblable à celui des corps caverneux mêlé à une très petite quantité de tissu cancéreux. Le globe de l'enl était sain. Guérison complète au bout de quelques joues.

Mackenzie cite plusieurs faits de tumeurs érectiles de l'orbite (los cit., p. 256); en vaisi quelques exemples :

Tomeur éractile de l'angle orbitaire interne survenue pendant la grossesse. — Ligature de la carotide. — Guérison.

« Une femme de trenle-quatre una, bien portante, était enceinte de quelques mois; depuis quelques jours elle éprouvait une vive douleur de tête. Un soir elle sentit dans le côté gauche du front, un craquement soudain accompagné de douleur et suivi d'infiltration d'un liquide limpide dans le tissu celmaire des paupières du même côté. Quelque temps après, l'œil fit une saillie en avant, la vue s'obscurcit et une tomeur circonscrite, élastique, du volume d'une masette, apparut dans la crête sus-orbitaire; en même temps il s'éleva une autre tumeur, plus molle et plus diffuse, au-dessus du tondon du musele nebiculaire des paupières. La tumeur inférieure transmettait, tant à la vue qu'au toucher, les pulsations des grosses artères, La tumeur supérieure communiqueit la sensation d'un frémissement vibratoire très fort. Tels furent les renseignements fournis par la mulade quand M. Travers la vit. Il trouva la peau des régions orbitaires épaissie d'une manière morbide et ridée, le sourcil du côté malade élevé de deux ou trois lignes plus baut que celui du côté opposé, et l'excavation de l'orbite effacée par suite de l'élévation du globe de l'eil. La muitié supérieure de l'angle interne de l'œil était remplie par la tameur vibratile, qui au toucher, communiquait une sensation cotonneuse et vague, était très compressible, et transmettait de légères pulsations quand on la comprimait fortement. La tumeur inférieure, qui faisait saillie au-dessus du trou sous-orbitaire; était comque, ferme, mais élastique au toucher; on pouvait la vider ou la refouler en arrière dans l'orbite; mais alors les pulsations devenment violentes; et, par suite de l'augmentation de pression du globe de l'oril sur la voûte et la paroi latérale de l'orbite, la douleur éluit insupportable. Une compression exacte des artères temporale, angulaire et mexillaire, ne produisait aucun effet sur l'anéveisure lorsque le pouce était appliqué sur le trone de la carotide commune. les pulsations cessaient entièrement et le bourdonnement de la petite tumeur devenait presque nul. M. Travers fut convainta que cette maladie ne pouvait être qu'un anévrisme par anastomore. La carotide fut life et la guérison s'ensuivit .-

Tumeur érectile située à la partie interne et supérieure du pourtour de l'orbite. — Début pendant la grosseuse. — Guérison par la ligature de la varatide.

• Une femme de quarante-quatre ans, de complexion délicate et maladive, vint consulter M. Dalrymple, de Norwich, pour une muladie de l'œil gauche. Elle raconta que cinq mois environ auparavant, étant alors enceinte de son eixième enfant, elle avait été prise au milieu de la nuit d'une douleur violente de l'œil ganche accompagnée de bourdonnements dans la tête. Dix à douze heures après, l'œil s'enflamma et les paupières se tuméfièrent tellement, qu'elles firent une saillie considérable au delà de la base de l'orbite. La malade accoucha sans qu'il en résultât nueun accident, à part m développement plus grand de la tumenr. Bientôt la vision s'abolit complétement de ce côté.

- Trois ou quatre mois après, M. Dalrymple constatait que l'œil gauche était immobile et avait acquis un volume unormal. Il était poussé contre la paupière supérieure avec tant de force, que cette partie formait une saillie convexe que dépassait considérablement le rebord sourcilier et le rebord sous-orbitaire. La paupière supérieure était paralyaée et cuchait entièrement le globe de l'œil. Cette tumeur communiquent au toucher un frémissement autwrismal; les battements deveraient évidents à la vue toutes les

fois que la force de la circulation était accrue. Ontre ces apparentes, immédialement au dessus du tiers nasal de la crête sourcilière, les téguments étaient un peu étevés, de manière à former une tumeur molle, mal définie, occupant très exactement la situation de certaines branches de l'artère frontale, et battant simultanément avec l'artère au poignet. Le globe de l'aril étant decouvert, il semblant, au premier conp d'aril, augmenté de volume; mais, à un examen plus attentif, on voyait qu'il était repoussé en avant et un peu en debors et en bas. La cornée avait conservé son éclat et sa transparence; mais l'iris avait perdu toute sa mobilité, et la popille était très dilatée et légèrement irrégulière. Derrière le cristallin, on observait quelque chose de couleur finve. Les veines cutanées étaient remplies de sang. Quand on exerçait une forte compression sur l'artère carotide commune, le frémissement de la tumeur cossait immédiatement.

 M. Dalrymple lia le tronc commun de l'artère carotide gauche, les effets de l'opération furent immédiats et décisifs; la tumeur s'affaissa complétement, et la guérison fut assurée.

Proxostic. — Le pronostic des tumeurs érectiles de l'orbite est généralement grave. Elles penvent donner lieu à des hémorrhagies redoutables, détruire l'mil et s'accroître indéfiniment. Cependant, il peut arriver qu'elles restent stationnaires. En outre, avec un traitement convenable, on peut arriver dans certains cas à des guérisons certaines.

Érronou. — Les causes des tameurs anévrismales et érectiles sont souvent très obscures; aussi certains auteurs ont-ils été obligés d'admettre une diathèse anévrismale. Cependant on peut ranger parmi les causes éloignées et douteuses les hypertrophies du cœur et l'influence de la grossesse. Les deux dernières observations de Travers et de Dalrymple, que nous venons de citer, paraissent être un exemple de cette influence. Nous avons vu, en effet, que la matadie se déclara spontanément chez deux femmes encentes, dont l'une avait trente-quatre et l'antre quarante ans.

Parmi les eauses prochaines, nous citerons les ossifications artérielles, les blessures directes de l'ortère ophthalmique, et enfin les coups sur la tôte et particulièrement sur la nuque, comme le nontrent l'observation de M. Velpeau (foc. cit.) et celle de M. Jobort, (Bullet de thérap., t. XVII, p. 127.) TRAITEMENT. — Lorsqu'il s'agit d'une tumeur anévrismale de l'ophthalmaque, il n'existe aucun autre moyen de guérison que la ligature de la carotide; mais si c'est une tumeur érectile, les moyens de traitement sont beaucoup plus variés. On peut diviser ces moyens en deux classes : les uns ont pour but d'imprimer une modification d'où résulte l'oblitération des vasseaux; les autres ont pour effet d'enlever ou de détruire la production accidentelle.

Les premiers comprennent : 1º la compression : 2º les réfrigérants et styptiques : 3º la ligature de la carotide. Les seconds consistent : 1º dans l'acupuncture et les injections caustiques : 2º l'inoculation de la vaccine, et 3º l'ablation Examinons rapidement

chaeun de ces moyens.

1º La compression. — Elle n'est possible que dans le cas où la tumeur serait située sur le bord orbitaire et aurait une base solide assez large, ou bien si la tumeur s'étendait profondément dans l'orbite, après avoir détruit l'œil tout entier. Dans ce cas, les parois orbitaires faciliteraient la compression; mais la présence du nerf optique et les douleurs qui peuvent résulter de sa compression s'opposernient sans ancun doute à l'emploi de cette méthode.

2º Réfrigérants et styptiques. — Abernethy (Surgical works, p. 228) dit avoir fait disparaître, à l'aide d'une solution d'alon et de compresses trempées dans de l'eau de rose, une tumeur érectile de l'orbite se prolongeant jusqu'au sourcil. Suivant M. Nélaton (1), estte réuesite doit être considérée comme un fait exciptionnel auquel le traitement n'a peut-être eu aucune part : « Nomavons vu, en effet, dit cet auteur, que certaines de ces tumeurs disparaissaient quelquefois spontanément; nous ne royons la qu'une coïncidence heurense. « Nous pourrions rapprocher de vafait celui de Rosas (Handb., vol. II, p. 422), qui guérit une fille du dix-huit ans, dysménorrhéique, d'une tumeur anévrismale de l'orbite uvec des saignées répétées aux pieds, des sangsues à la vulve, des pédiluves irritants, l'usage des emménagogues, et en même temps les fomantations froides et les sangsues aux environs de l'orbite.

3º Ligature de la carolide. — « Une chose fort remarquable, dit M. Nélaton (loc. cit., p. 540), une chose qui à été notée par presque tous les chirurgiers, c'est que les tameurs éractiles de l'otbite donnent une proportion de guérisons plus favorable que toutes

^[1] Sejatin, Elements de particiogie chécurgicule, t. 1, p. 540.

celles des autres régions; ainsi, sur trente-cinq cas que j'ai cinés, on trouve six tumeurs de l'orbite pour lesquelles MM. Travers, Dalrymplo, Burk, Jobert, Velpeau et Roux ont hé la carotide; sur ce nombre nous avons cinq guérisons, et le sixième cas, appartenant à M. Roux, est annoncé comme un succès complet.

Les opérations de ligature sont toujours assez graves, il ne faut donc les entreprendre que si la tumeur a pris un volume tel, qu'elle menace la vie du malade ou constitue une difformité repoussante.

4º L'acoponcture est une méthode qui a donné quelques résultats seniement entre les mains de son inventeur, M. Lallemand. A. Bérard voulut la rendre plus efficace en injectant un liquide caustique dans le trajet des aiguilles, mais il renonça bientôt à ce moyen.

5º Inoculation de la raccine. — Cette méthode, qui a réussi un certain nombre de fois, consiste à faire à la surface de la tumeur plusieurs piquees avec une lancette chargée de virus-vaccin, de manière à développer une éruption vaccinale qui couvre toute sa surface.

6º Ablation. — Cette méthode peut être bonne quand on peut suivre le précepte de J.-L. Petit, c'est-à-dire opérer, inciser dans les tissus suins, afiu de diviser les vaisseaux au dessus du point dilaté. Or cette comaissance est-elle possible dans l'orbite! Nous ne le croyens pus. Nous ne connaissons que trois exemples où cette méthode a été employée : le premier est celui de Dupuytren, que nous avons cité précédemment : mais, dans ce cas, si l'habile chirargien a fait infraction à une règle établie, c'est que, suivant son diagnostic, la tumeur devait être plutôt un tissu cancéreux qu'érectile (la tumeur était sans battements). Dans les deux autres cas publiés par M. Diculafoy, de Toulouse, l'hémorrhagie fut très abondante, mais cependant elle put être arrêtée avec de la charpie.

§ IV. TUMEURS VARIOUSISSES DE L'ORSUR.

Cette affection est rarement primitive, elle est habituellement le résultat de compressions veineuses siègeant dans un point assez rapproché de l'orbite.

Suivant Chélius, ces dilutations produisent rarement la proéminence du globe remlaire D'après Himly (Augenheitkonde, p. 377), Schmidt cite l'observation d'un enfant qui portait une lument vanqueuse d'un demi-ponce de longueur à l'angle externe de l'eil. Le bulhe était sain ; cette tumeur diminuait pendant le sommeil. Ce même auteur a vu un exophibalmes, produit sans doute pur une tumeur de ce genre, qui était isochrone aux monvements inspiratoires.

Si la varice se montre entre le bulbe et le bord de l'orbite, dit Chélius, elle se fera reconnaître par sa couleur et sa compressibilité. Elle devra être ouverte et mise dans un état d'irritation et de supparation; alors elle se rétrécira et finira par s'oblitérer.

(Traité pratique d'ophthalmologie, t. 11, p. 433.)

ARTICLE XIV.

TEMBERS GARRESES.

Il n'en existe qu'une seule espèce; c'est celle qui est le résultat de l'introduction de l'air dans le tissa cellulaire sous-conjonctival et sous-culuné de l'orbite.

Symptomatologie. — La tumene employsémateure de l'orbite ressemble à l'infiltration streuse de ces parties par «a tumélictim, mais elle s'en distingue nisément par le toucher et par les symptômes commomeratifs. La tumeur, au lieu d'être pâteuse, commo dans l'infiltration séreuse, est élastique, rénitente; pressée aver l'extrémité des doigts, elle donne la consation de la crépitation pulmonaire, qui est le résultat du passage de l'air dans les ardoles du tissu cellulaire; ce gaz donne lieu a des bulles qui siégent sons la conjonctive oculaire et dans le tissu sous-cutoné palpoural. Ces bulles peuvent contenir de la séresité.

L'infiltration gazease étant le résultat de la déchirure des voies lacrymales, il arrive que chaque fois que le malade fait un effont pour l'expulsion de l'air par les narines, celles-ci fermées, le gav passe dons les tissus déjà infiltrés et augmente ainsi momentanément le volume de la tumeur. Mais l'air pouvant s'échapper par l'ouverture d'entrée, la tumeur revient bioutôt à son volume primitif. Si du sang extravasé s'échappe par la plaie au moment de

la pénétration de l'air, il pourra être entraîné avec celui-es dans les mailles celluleuses et produire une ecchymose noirâtre de tous les tissus. J'ai été témoin de ce fait chez un employé de l'hospice de Bicètre, qui vint me consulter en juin 1848. Un coup de poing applique sur l'œil gauche de ce malade avait rompu le sactacrymal; il se produisit aussitôt un emphysème énorme de toute la paroi antérieure de l'orbite. Dans le but de me montrer comment il faissuit à volonté passer de l'air dans la tumenr, le malade se moudra fortement en comprimant les narines : instantanément les paupières et le pourtour de l'orbite grossirent et devinrent d'un bleu noir ecchymotique, comme si l'on avait poussé une injection colorée dans ces tissus.

L'exophthalmos peut être la conséquence de la présence de cette tumeur; nous l'avons constatée chez le malade qui fait le sujet de la première observation de notre mémoire sur l'emphysème des paupières (voy. Ann. d'ocul., t. XIV, p. 97) - Aussitôt qu'il pressait son nez entre ses doegts pour se moucher et que l'air était poussé dans le canal nasal, on voy sit l'ord gauche projeté en avant dans une étendue d'un rentimètre et demi an mons, poussé par l'oir qui s'introduisait en arrière du globe à chaque effort du malade pour se moucher. Des que la compression des narioes cessait, le globe reprenait sa place et se trouvait au niveau de san congénère. En même temps qu'il était poussé en avant, l'œil était dirigé de haut on has et de dehors en dedans, el pour un instant il y avait de la diplopie. Lorsque l'on cachaît l'autre œil à ce moment, la vision double cessait immédiatement, et l'image perçue était unique et distincte; elle se déplaçait seulement et suivait la direction de l'organe. -

L'emphysème peut ne pas être borné à l'orbite, mais s'étendre aussi aux téguments du front et de la joue; d'autres fois l'emphysème, au lieu d'avoir son point de départ dans l'orbite, n'est que le résultat d'un emphysème plus étendu survenu à la suite d'une

lésion des organes de la respiration.

Voiei un cas très exceptionnel dans lequel l'emphysème, accompagné d'exophthalmos, s'etendait depuis la queue du sourcil droit jusque vers l'angle supérieur de l'occipital, et mesurait d'avant en arrière 23 centimètres sur 21 de largeur. Cette observation est de M. Jarjavay, professeur agrégé de la Faculté de médecine, et l'un des plus distingués parmi les jeunes chirurgiem des hôpitaux de Paris. Queique fort longue, je crois devoir la rapporter en entier, à cause de l'intérêt qu'elle offre (1).

« Le 7 du mais de septembre 1850 entra à l'hôpital des Cliniques (ou M. Jarjavay remplaçait alors, en sa qualité d'ogrége, M. le professeur J. Cloquet) un mulade âgé de vingt-cinq um. nommé Aimé Rayé, pour y être traité d'une tumeur située sur la partie latérale droite du crâne. C'est un homme dont le système musculaire est pou développé, qui est maigre, et qui a véeu ... milieu des privations, dans la Bourgogne, où il a quelque tonne mendié son pain. Des l'âge de neuf ans environ, il a en des donleurs sources dans la région frontale, douleurs qui l'empirha ent de porter une coiffure, quelque légère qu'elle fût. Plusicurs fois, après avoir tenté de se couvrir la tête, il a été obligé, vers le son, de se coucher sans avoir pris son repas, ou bien de vomir les notières qu'il avait prises, «il avait en l'imprudence de manger. Ces douleurs n'étaient point permanentes , mais elles se renouveluies: à des intervalles inégaux, laissant au malade la faculté de travailler, de porter même d'assex lourds fardeaux.

. A l'âge de dix-huit ans, Ruyê fit une chute d'un grenier à fain sur le sol et resta sans exmunissance pendant quelques jours ; il guérit néanmoins au bout d'un mois, époque après laquelle il remplit les occupations de domestique. Du sang était, dit-il, sorti par la bouche : il ne peut donner aucun autre renseignement provia sur son état ni sur le truitement auquel il fut soumis ; toujours est-il qu'il n'avnit point de plaie au front, et que plus tard il se présentait aucune trace qui annonçât une lésion traumatique, récente ou ancienne, dans la région aujourd'hui affectée. Depuis est accident, l'odorat a été perdu et ne s'est jamais rétabli. Néanmoins, les forces étant revenues, le mulade s'est livré à ses occupations habituelles, malgré quelques migraines dont il a en à souffrir de temps à nutre. Ce n'est que vers le mois de décembre 1849 que les douleurs, devenues plus vives, ont appelé son attention sur l'apophyse orbitaire externe. Cotte partie était mamfestement plus volumineuse, et sur elle s'est alors développée une tumeur molte, sans changement de onuleur à la penu, qui paraissait sumjoutée, et quen'a cessé de grossir peu à peu pendant tout Univer. Au mois de juin 1850, en même temps que

⁽i) Companiere de chirurges presigne, par MM. Denonvellers et Gonelin ; 14º livra-son, i. III. p. 100.

cette tumour se développait vers la partie supérieure de la tête, l'œil droit est devenu plus proéminent et s'est abaissé au-dessous du niveau de l'œil gauche. Quelques troubles dans la vision se sont manifestés dans le dérnier été et se sont vite dissipés. Les douleurs étant cependant devenues plus fortes et gravatives, en même temps que l'apophyse orbitaire externe et la tumeur crânienne augmentaient de volume, le malade a été forcé de cesser son travail et s'est résolu à quitter son pays pour venir à Parus demander les secours de l'art. Voici ce qu'il a présenté à l'ob-servation:

Une tumeur oblorque s'étend depuis la queue du sourcil droit jusque vers l'angle supérieur de l'occipital. Elle est uniforme, sans chaleur, sans changement de couleur à la peau, offre une rénitence très grande, et résonne dans tous les points de sa périphérie sous la percussion. Mesurée d'avant en arrière, le mêtre appliqué sur sa convexité, elle a 23 centimètres; elle en présente 21 dans sa plus grande largeur. A sa base, on constate par le toucher, sous la peau, des pointes osseuses, sépurées les unes des autres par des intervulles anguloux, ressemblant assez bien à une série d'apophyses coronobles. Ces dents sout très prononcées au niveau du frontal; elles sont petites vers la partie postérieure et supérieure de la tumeur. Une plaque osseuse se trouve détachée des os du crâne dans la partie untérieure et inférieure. Partout ailleurs le deigt constate que les tégnomnts sont souples, aminous, sons parcelles osseuses dans leur épasseur.

L'apophyse orbitaire externe est aussi grosse qu'une noix; les puupières paraissent abaissées ; l'œil droit a été repoussé au-dessous du niveau de celui du côté opposé. C'est de l'apophyse orbitaire externe et de la moitié externe de l'aronde sourcilière que somble partie la tumeur dont il vient d'être question : vers la ligne médiane du front, l'es frontal ne présente en effét aucune altération dans sa forme.

« La pression avec les doigts ne cause aucune douleur dans cette puche cutanée, qui se laisse déprimer et revient bien vite à su forme première; mais le malade sent comme un poids dans du partie tuméfiée; et parfois il est pris d'étourdissements. Il raconte que deux fois, au moyen d'une compression qu'il avait exercée avec son pring sur la tameur, il neult pu la foire disparaître en grande partie. M. Jarjavay a lui-même obtenu cet afforssement de la tumeur et noté les sensations remarquables qu'éprouve le malade au moment où la compression est faite. Il lui semble sentir, pour employer son langage, quelque chose qui court dans l'apophyse orbitaire externe, pais profondément dans la face, au niveau de l'os malaire du côté droit. De la, ce courant gagne la partie antérieure du cou , où il cause un certain chatouillement : presque aussitôt suffocation, toux violente, rougeur de la face et larmoiement. Deux fois répétée, cette exploration a donné lieu deux fois aux memes phénomènes. A chaque fois, quand la compression était l'aite brusquement et avec force, l'angoisse qui avait son sièze dans la poitrine étnit si grande, que le patient so débattait sous les mains des aides. Cet état pénille diminuait ou cessait entièrement quand la pression était rendue moins forle in quand le malade ouvrait largement la bouche, sans doute parce qu'alors les gaz, trouvant une libre issue, n'étaient pas refoulés reaussi grande quantité et avec notant de force vers la cavité tharacique, L'auscultation, pratiquée pendant cet examen sur la mcine du nez, permettait de percevoir un sifflement dont l'interesit était variable selon le degré de pression. Le même phénomène avait lieu au niveau de l'apophyse orbitaire externe, mais à un moundre degré. Si l'on recommundait au malade de se mourter, l'oreille étant encore appliquée sur la partie inférieure de la région frontale, on percevait le même sifflement et parfois des cruquements rares comme ceux que donnerait un râle muqueux ; cependant la tumeur ne se développait pas alors d'une manière très sensible.

« L'exploration des fosses nasales, faite avec une sonde, permet de constater qu'aucune tameur n'existe dans ces cavités. Les gaz qui viennent de la poitrine passent librement dans la fosse nasale droite, pendant que la narine gauche est formée par une pression faite avec le doigt sur l'aile correspondante du nez; ils ne passent qu'en produisant un sifflement dans la fosse nasale gauche, les mêmes précautions étant prises à l'égard de la narine droite. Ren n'apparaît dans le fond de la gorge, mais le doigt introduit derrière le voile du palais touche, vers la partie supérieure du bord externe de l'orifice postérieur de la fosse nasale gauche, une tuméfaction dure, comme osseuse, non limitée du côté de la voûte pharyngienne.

« Le sons de l'odorat est aboli ; la sensibilité tactile de la membrane pituitaire est conservée. L'ouir est intacte. Les saveurs sont intégralement perçuen; mais certaines substances, telles que le fromage, le beurre, paraissent moins sapides, moins agreables qu'nutrefois. Le malade fait rementer la perte de l'odorat à l'époque de la chute dont il a déjà été question. D'ailleurs l'appétit est bon, les digestions sont régulières et faciles. Bayé ne se plaindrait de tien s'il n'était sujet à des étourdissements et n'éprouvait une sensation à peu près constante de poids dans la partie antérieure et latérale droite du crâne.

- Deux jours après l'entrée du malade à l'hôpital, une ponction est pratiquée avec un trois-quarts explorateur. A peine la tige métallique est-elle ôtée de la canule, que des gaz s'échappent par re conduit et qu'un voit la peau se déprimer. La pression sur la tumeur établit un courant de gaz rapide et que l'en peut percevoir avec la main. Immédiatement après cette petite opération, les parties molles tégumentaires s'adaptent aux parties dures sousjacentes et en dessinent les saillies et les anfractmuités. Les dents osseuses limitent une large excavation sur laquelle on sent une série de dépressions et d'éminences mamillaires. Le 10 septembre, quarante-buit heures après cette ponction, la peau est de neuveau soulevée : des efforts avaient été faits plusieurs fois , dans la journée du 9, pour se moucher. Le 11, les mêmes offerts ayant été renouvelés, la tumeur est presque aussi volumineuse, la peau presque aussi tendue qu'au moment de l'entrée du malade à l'hôpital. Les jours suivants, la santé de Rayé n'est altérée que par une inflammation de l'amygdale gauche et des piliers correspondants, laquelle se développe le 12 septembre et disparaît complétement au bout de trois jours sous l'influence d'une application de sangenes au niveau de l'angle gauche de la mâchoire inférieure et de gargarismes astringents.

Le 20 septembre, nouvelle ponction : mêmes résultats que le 9. Le malade, évitant de se moucher avec force, la tumeur ne réparait pas les jours suivants ; cependant des douleurs se sont fait sentir de temps à autre dans la partie affectée. Au bout de six jours, la peau est déjà adhérente du côté du sommet de la tête ; l'angle orbitaire externe est manifestement moins volumineux ; les pointes ossenses se sont rapprochées des os dont elles s'élèvent. Co retrait s'offenue d'une mamère uniforme du 26 septembre au 8 octobre, et la peau est collée aux parties sous-jacentes dans les deux tiers sopérieurs de l'étendue qu'occupait la tumeur. Rayé, ne souffrant plus, veut partir : il sort de la Clinique le 8 octobre.

" Le malade rentre à l'hôpital, et l'observation est reprise le

3 novembre suivant. A cette époque, la peau est un peu soulovée au-dessus de la queue du sourcil gauche; les deux propières cent toujours déprimées, ainsi que l'œil; mais la tumeur o'est grosse que comme un petit œuf. Elle présente d'ailleurs tous les caractères des tumeurs déjà observées et qui s'étaient reproduites par deux fois. Le malade s'était plusieurs fois, dans l'intervalle de temps où nous l'avions perdu de vue, mouché avec force. Nouvelle pareties profondes. Les saillies esseuses, qui soulèvent encore la peau, sont manifestement moindres et affaissées.

« Le 10, Rayé s'étant livré à des travaux pénilles aux environs de Paris, la tomene reparaît. Une incision de I centimètre d'étendue est pratiquée près de la racine des cheveux, vers la tempe, au-dessus des saillies usseuses de l'apophyse orbitaire externe et en arrière de la branche antérieure de l'artère temmeule. dont on voit les battements. Introduction entre les lèvres de cette petite plaie d'une plaque double, sorte de houton de chemise unalogue à celui qu'employait Dupuytren dans le traitement de la grenouillette. La tige qui réunit les deux plaques, dont l'une resteau dohors, est canaliculée et donne issue au gaz, que l'on fait sortir sisément au moyen d'une compression légère. Le but que se proposait M. Jarjavay étoit d'éviter le retour de la tomouv en ouvrant aux gaz une issue artificielle et en favorisant l'établimement d'une fistule, qui serait devenue plus tard pour ces gaz une voie de sertie permanente; mais ce lost ne fut pas atteint, de moins de la façon que l'avait espéré notre confrère. Une inflammation très vive s'étant conparée de toute la poche, il se forma un vaste abobs, que M. Jarjavny fut forcé d'ouvrir au mayen d'une incision faite à la partie la plus déclive, au voisinnee du source. Le bouton à deux têtes dut alors être supprimé , et il était d'ailleurs devenu complétement inuitle.

A la suite de cette derrière opération, l'abcès se déterger, la penu se recolla, les lamelles osseuses, autrefois déjetées en du-hors, parurent se rapprocher de la table interne, et le malade guérit, en conservant toutofois une fistule du sinus frontal par laquelle, chose remarquable, il ne s'échappe ni air ni gaz d'aucone sorte. Il semble donc que le sions a cessé de communiquer avec les foisses nasales, et qu'il s'est fait, probablement par propagation de l'inflammation, une oblitération complète des voies normales.

- Nul doute que la tumeur observée sur ce malade n'ait été formée par de l'air poussé à travers une perforation de la paroiantérieure des sinus frontaux, et qu'il ne s'agisse en effet lei d'un emphysème ou pneumatoriele. Mais quelle est lu cause de cette lésion? Comment et dans quelle circonstance s'est opèrée la perforation de la table externe de l'os frontal ! Vollà qui n'est pas facile à déterminer. En songeant que le malade avait foit, vers l'age de dix-huit ans, une chote prave sur la tête, on pourrait être tenté de rapporter la maladie à ce premier accident..... Mais il y a bien des misons pour rejeter cette explication. 1º Il n'existait au front aucune trace de plaie ou de fracture. 2º Ce n'est pas au moment même de l'accident , comme la chose aurait du avoir lieu si l'emphysème cût été la consequence d'une fracture sons plane des parties malles, qu'est survenue la tuméfaction; elle n'a paru que quatre aus plus tard. 3 Dans l'hypothèse d'une fracture, un ne comprendrait ni la formation de ces pointes anguleuses à la base de la tumeur, ni la saillie sentie en arrière des fosses nasales sur la voûte du pharynx, ni l'abaissement de l'œil, ni le développement de l'apophyse orbitaire externe, ni la sensation perçue par le malade d'un courant d'air qui aurait traversé cette apophyse, ni le sifflement entendu par l'oreille du chirurgien appliquée sur le même point. Si l'on rapproche d'ailleurs de ces phénomènes cette autre erconstance, que, dès l'âge de neuf ans. c'est-à-dire depuis seize années déjà, le malade éprouvait dans toute la région frontale des douleurs assez vives pour l'empisher de parter une coiffare et provoquer des vomissements lorsqu'il négligeait cet avertissement de la nature et tenait sa tôte couverte, no sera-t-on pas disposé à faire remonter beaucoup plus loin le délut et l'avigine de cette singulière affection?

Ge que pense M. Jarjavay, et nous sommes disposés à partager son opinion, l'est qu'il y a cu chez son malade développement anormal et prématuré des sinus frontaux et peut-être massi des sinus sphénoidaux, et que, par suite de ce développement excessif, la voûte orietaire, refoulée en bas, a chassé l'oil au-devant d'elle, tan lis que la paroi antérieure a été reponssée, distendae, amincie, et finalement perforée, probablement en vertu d'un travait d'absorption que la chate faite vers l'ôgu de dix duit nus a pu contribuer à déterminer ou à accélèrer, mais dont elle n'est pas la cause unique.

. Quoi qu'ii en soit, ce fait est très remarquable par les teur-

bles qu'il a occasionnés, troubles qui ent été analysés avec besucoup de soin et de sagacité par le chirurgien qui a vu le malade, et qui ent conduit à la nécessité d'une opération. Pour ce qui concerne le traitement, nous n'avens rien à ajouter : la lecture de l'observation suffit pour apprendre ce qu'il y aurait à faire en pareille occasion. L'indication principale, celle d'ouvrir à l'air une voie de sortie, a été parfaitement saisie par M. Jarjavay ; une large incision suffirait sans doute, sans qu'il fût besoin de recourir à augun instrument spécial pour obtenir ce résultat.

Durée, Pronostic. — Cette affection, qui n'a aucune gravité lorsqu'elle est le résultat d'une simple lésion du sac lacrymal, peut être très grave lorsqu'elle coincide avec des délabrements considérables du pourtour et des parois de l'orbite. (Voy. les exemples de MM. Baudens, Mackenzie, Lawrence, cités par M. Rognettu, loc. cit., p. 125, et l'observation de M. Jarjavay, que ness venons de rapporter.)

Sa durée est variable; dans un cas, la muladie s'est guérie en dix jours; dans l'autre, elle ne l'était pas après un traitement de

six semaines,

Diagnostic. — Le diagnostic de ces tumeurs est facile : la crépitation emphysémateuse et le fait du passage de l'air pendant l'action de se moucher sont des signes pathognomoniques.

ÉTIOLOGIE. — Les causes sont assez nombreuses. La tumeur emphysémateuse peut tenir, comme nous l'avons dit, à l'extension de l'emphysème d'une partie voisine. Le plus souvent elle est la conséquence d'une rupture des parois du sac lacrymal sans qu'il y ait de plaie aux téguments. D'autres fois il y a simple déchirure de la muqueuse pituitaire, comme dans le cas suivant, emprunée

par Mackenzie à Dupuytren :

"Un jeune homme reçut sur le nez un coup violent. Quelques heures après, en se mouchant avec force, il perçut une sensation particulière qui remonta la long du nez vers l'angle interne de l'œal gauche et se répandit dans les deux paupières; on
percevait dans ces parties une sonsation emphysémateuse. Au bout
de quatre ou cinq jours la guérison était complète. Dupaytres
supposa que le coup reçu par le malade avait causé une déchirare
de la pituitaire au niveau de l'union du cartilage latéral du nez,
qui avait été séparé du bord inférieur de l'os nasal. »

On observe fréquemment une fracture des parois des fosses nasales ou des sinus frontaux, ou même la rupture des conduits lacrymaux par un violent éternument, ou simplement par l'action de se moucher. Weller, Carré et d'autres rapportent des cas de ce genre. Les fractures de l'angle orbitaire externe, celles des bords supérieurs et reférieurs de l'orbite, une perte de substance des parois osseuses du sinus frontal, sont autant de causes de l'emphysème orbitaire.

TRAITEMENT. — Il consiste dans la division des téguments au moyen de la lancette ou du bistouri pour donner passage à l'air infiltré. On revient de temps à autre à ce moyen, jusqu'à la réunion des parties molles si elles ont été seules intéressées, ou jusqu'à consolidation de la fracture des parois osseuses, si elle a donné lieu à la maladie. On recommande surtout au malade d'éviter de se moucher, parce que l'air, chassé fortement de bas en haut dans le sac lacrymal, maintiendrait ouverte la solution de continuité de cet organe. Des saignées générales et locales seront pratiquées s'il y a lieu.

Dans le cas d'emphysème par suite de lésion des organes respiratoires, la ponction des paupières devra encore être faite pour débarrasser momentanément le malade de sa cécité accidentelle; mais la guérison radicale ne pourra être obtenue que lursqu'on se sera rendu maître de la lésion de la trachée-artère ou des

poumons.

ARTICLE XV.

TUMEURS MALIGNES,

Les tumeurs malignes comprennent toutes celles qui, par leur nature, ont une tendance à la récidive une fois enlevées, et qui, par leur extension, peuvent causer la mert des malades. (Voy. Tu-

meurs hiteromorphes du tableau, p. 208.)

Ces tumeurs sont assez variées dans leur forme, mais dans leur structure elles peuvent se rapporter à un type unique, le cancer. Nous en excepterous cependant une seule espèce qui offre de grandes analogies avec le cancer, mais qui, suivant les consciencieux travaux des micrographes modernes, en diffère par l'absence des deux caractique essentiels : l'un anatomique, la cellule fondamentale; l'antre pathologique, le généralisation de la maladie, ou la diathèse.

Cotte espèce est la tomeur cancroïde. Cette opinion n'est pas admise d'une manière générale; mais comme elle mous a para établie par des faits nombreux et conscion ousement observés, nous admettrons deux sortes de tissus dans les tumeurs malignes de l'orbite, le tissu cancroïdal on épithélial, et le tissu cancireux.

Le concroîde, dit M. Lebert (1), differe du cancer par sistructure anatomique. Au lieu d'être le résultat de la substitution d'une substance nouvelle au tissu normal, il n'est qu'une altoration du derme et des muquenses se composant le plus souvent de papilles, d'épiderme et d'épathélium, et d'une espèce de corps particulier que nous appolons globes concentriques d'épiderme. Le cancroîde ne se propage d'après nos observations qu'aux tissus et aux glandes lymphatiques du voisinage. En un mot, le cancroîde est un faux cancer, une affection toute locale qui n'est jumais accompagnée de diathèse comme le cancer. Cependant tous les deux peuvent s'étendre notablement, reparaître sor place après une opération, et amener le dépérissement et la mort lorsqu'ils sont abandonnés à leur marche naturelle.

Les pleères chincieux, les noll me tangere, appartiennent à

cette sorte de dégénérescence.

Lo ((ssu caucèreux comprend tous les produits pathologiques désignés par les noms de tissus squirzheux, fongus médullaire, fongus hématode, tissu mélanique, colloïde, stéatomateux, cancer

cérébriforme, etc.

D'après les travaux de plusieurs micrographes, il est démontré aujourd'hui que le squirrhe est un cancer dans lequel le tissu fibreux domine; que l'excéphalaide est un cancer plus ou moine ramolli ou combiné avec diverses substancés, telles que la graisse, la gelatine. l'hématine, etc. Ainsi le fongus hématode est de l'encéphalaide contenant une viscularisation uniforme et générale (c'est une forme qu'un a confondue fréquentment avec les tumeurs épetiles, et qui en diffère repordant totalement par sa structure); le fongus médallaire, ou fongus cérébriforme, n'est autre chose que l'encéphalaide rapolli; le cancer mélané, ou nédanique, est de l'encéphalaide contenant de la mélanese ou pagment bénatique; enfin, le cancer colloide est aussi de l'encéphalaide ropolli, combiné avec de la gélatine.

⁽i) Labert. Freife protione der mulatier mundreiter, p. 207.

Symptomatotogie. - Quelle que soit la nature et la forme de ces tumeurs, elles ont des symptômes à peu près identiques. L'exophthalmes et ses conséquences sont un des premiers symptômes. Nous en avons parlé suffisamment à propos des autres tumeurs pour n'avoir pas besoin d'y revenir.

Ces tumeurs out une consistance plus on moins dure ; leur forme est irrégulière et généralement bosselée ; elles causent des douleurs d'abord sourdes et intermittentes, puis lancinantes, conti-

nues ou rémittentes.

Aucune partie de l'orbite n'est à l'abri de leur développement. Suivant Mackenzie, leur siège le plus habituel est en arrière et nu-dessous de l'œil. On les rencontre moins sonvent sur le côté nasal ou temporal ; dans quelques cas, oa les a vues entourer le nerf optique. Le plus souvent elles prennent racine dans les parties solides de l'orbite qui jonissent pou de mobilité. Lorsqu'elles arrivent à une époque ayancée, elles finissent par dépasser le pourtour orbitaire; alors elles peuvent s'ulcéren, prendre la forme d'un champignon grisatre; leur surface se couvre de végétations vasculaires et laisse échapper un suintement schoreux, acre et fétide qui execrie les paupières et les jones. A rette période, si dejà cela n'a pascu lieu plus tôt, les ganglions péri-anrienlaire et sous-maxillaire se prennent. La mort peut être le dernier terme de la maladie.

Les connexions de ces tumenes sont très diverses. Tantôt libres et entourées d'un kyste, elles sont alors facilement mises à découvert et énucléées; tantôt, au contraîre, elles sont inflitrées dans les tissus, adhèrent aux muscles et aux nerfs, et s'insinuent entre ces parties ; dans ce dernier cas, elles sont très difficiles à opèrer. Il peut arriver qu'un cedème consulérable des paupières survienne et masque la tumeur de l'orbite, qu'on avait manifestement sentie auparavant. Estin, d'autres fois, une conjunctivite peut être la

conséquence de la présence de ces tunieurs.

Les tumeurs cancéreuses qui apparaissent dans l'orbite n'ont pas toutes cette cavité pour point de départ exclusif : aiusi il en est qui viennent des parties voisines, telles que l'intérieur du crane, les fosses nasales et l'ethmoïde, les sinus maxillaire, sphénoidiens

et fromlanx.

g. Les tumeurs qui viennent du crâne faire irruption dans l'orbite sont le plus souvent les fongus de la dure-mère : c'est par la lente sphénoidale, le long des vausseaux, qu'ils pénétront ; une fois le canal asseux franchi, ils prennent un germissement assez rapide pour causer une exophthalmie intense. D'autres fois ces mêmes tumeurs se font jour dans l'orbite par les parois mêmes, et surteut par la supérjeure. L'os est usé, ou juutôt envahi par la tumeur elle-même.

Mackenzie cite un cas de ce genre (loc. cit., p. 61) :

Le malade était un homme de cinquante et un ous. Quatre aus après avoir fait une chute sur la tête, sa mémoire baissa, puis s'affaiblit de jour en jour. Il survint de fréquents accès d'épilepsie et une douleur de tête vive et continue. L'œil gauche se déplaça, aucune douleur n'existait de ce côté de la tête; le malade mourut, et à l'autopsie on trouva une tumeur fongueuse adhérente à la dure-mêm qui s'était frayé un passage à travers la voûte orbitaire gauche.

Lorsque ces tumeurs ne font pas saidle dans l'orlate, leur diagnostic est assez difficile; mais alors il existe habituellement des signes caractéristiques de la présence d'une altération organique dans la cavité crânienne. Il en est de nême pour le sinus mondlaire, où l'un rencontre aussi quelquefois des masses canoireuses. En voici un exemple empranté à Mackenzie (voy. obs. 87, loc. rd., p. 59);

« Il s'agit d'un homme de dix-huit ans, dont les deux youx étaient amaurotiques et sortis des orbites sans causes bien évidentes. Quelque temps après, les yeux devinrent graduellement plus saillants; la face augmenta de volume au dessus des orbites, à la racine du nez et dans toute l'étendue de la mâchoire supérieure. Quatre mois après la maladie s'étendit au cerveau, et le malade succomba.

"A l'examen du corps on trouva une masse charmue, partie lardacée , partie cartilagineuse, qui avait envahi la base du crâne, et par ses prolongements mous avait pénétré dans toutes les cavités. Les os maxillaires supérieurs, ainsi que leurs apophy comontantes et les os propres du nez, étaient très dilatés et amines. Le sinus maxillaire gauche avait disparu par compression, et celui du côte droit s'ouvrait en arrière par une large fente.

Quant aux sinus sphénouloux : « L'analogie , dit Mackenae (loc. cit., p. 62), conduit à penser qu'ils doivent être sujets aux mêmes maladies que le sinus frontal et le sinus maxillaire, «

Cet auteur n'en connaît accun cus bien avéré. - Pans un exemple, dit-il, rapporté par le docteur Bright, d'un fongus qui aurait occupé ces cavités, l'état des parties n'est pas indiqué avec précision. Dans un cas où je fus consulté pour une violente névralgie de la face, qui résistait à tous les remièdes et était compliquée de paralysie des muscles de l'œil, d'ultère à la cornée et d'amaurose, la luette était portée complétement d'un côté de l'isthme du gosier, tandis que du côté opposé et derrière le voile du palais, il y avait une tumeur solide que je supposai dépendre d'un des smus sphénoidanx

Marche, durée, enonostic. — La marche des tumeurs canobreuses est généralement lente; relativement aux autres formes de cancer, l'encéphalaide est celle dont la marche est la plus rapide. Ces tumeurs, à moins qu'on ne les enlève, persistent et progressent jusqu'à ce qu'elles aient amené la mort du malade. Le pronostic de ces affections est donc fort grave.

Diagnostic. — Il se déduit des signes que nons avons énoncés, tels que l'exophthalmos, le peu de mobilité de la tumeur, sa dureté, le caractère des douleurs qu'elle produit, sa marche lente, mais continue, l'engurgement des ganglions pré-auriculaires et sous-maxillaires. Cependant, dans benucoup de cas on ne parviendra à différencier ces tumeurs de celles précèdemment décrites qu'à l'nide des signes assignés à chacune d'elles.

Érionoure. — L'étiologie de ces tumeurs est très obscure. La cause éloignée est certainement la diathèse cancéreuse, qui est très souvent héréditaire.

Les causes prochaines ou occasionnelles sont encore plus obsures que les précédentes ; ce sont des coups reçus sur les parois de l'orbite ou sur le pourtour de cette cavité, l'impression du froid, et autres causes bunales de ce geure.

Voici plusieurs observations de tumeurs cancéreuses de l'orbite.

Squirrhe de l'orbite, extraction par le docteur J.-M. O'Ferral, de Dublin (1).

« Un jeune homme de vingt et un ans, habituellement bien partont, s'était aperçu un an auparavant d'un gonflement de la paupière supérieure en haut et en dehors du globe de l'œit, gonflement qui s'était produit sans aucune espèce de douleur. Peu de temps après, l'œil commonça à se porter en bas et en dedans vers le nez, et la vue commença à se troubler. Ce fut alors qu'il entra à l'hô-

⁽¹⁾ Aux d'orni, L XIX, p. 65.

pital, le 11 mars 1844. La saillie de l'oril et sa descente sur la joue donnaient à la figure de ce malade un aspect hideux : d'une part, le burd ciliaire de la paupière inférieure était considérablement abaissé au-dessous du niveau du bord de la même paupière, du côté opposé; de l'autre, le globe de l'oril faisait une saillie d'un moins trois quarts de pouce.

- Bord osseux de l'orbite un peu déprimé vers la joue, vision imparfaite, possibilité d'apercevoir les objets volumineux, mais impossibilité de lire; mouches volantes, pupille dilatée, mouves ments de l'œil conservés dans de certaines limites, ainsi que conx des paupières, pas d'altération de la selérotique ni de la comés. Entre le sourcil et le globe de l'œil déplacé, il existe en dehors me tumeur irrégulière, un peu élastique, d'une consistance uniforme, indolente à la pression, et que le doigt pouvait suivre à une destaine distance dans l'intérieur de l'orbite. Après avoir essayd inutilement les mercoriaux et l'indure de patassima, je me décidié à l'opération. Pour cela, je fis une incision le long du bord supériour de l'orbite, immédiatement au dessons du sourril. Je fis écarter les hords de la place et je disséquai rapidement une partie. considérable de la tumeur; mais je ne tardai pas à m'apercevoir qu'elle pénétrait à une grande profondeur, jusque derrière le globe oculaire. Alors j'abandonnai le bistouri, et, me servant du manche de l'instrument et d'une érigne inventée par M. Crampton, je parvins à détacher toute la masse sans intoresser le globe de l'œil ni la glande Incrymule. Il n'y eat pant d'i émorrhagie importante. La cicatrisation marcha rapidement, et six semaines après l'œil s'était notablement rétracté vers l'arbite, et la vision considérablement améliorée. Un an après il n'y avait pas de récidive.

La tumeur extirpée était irrégulièrement ovalaire, apirtie supérieurement et lobulée dans le reste de son étendar ; elle crait sous le scalpel qui la divisuit ; et offrait une coupe blanchâtre, comme perlée. Sous le microscope , elle offrait tous les caractères assignés pur Müller aux tissus de mauvaise nature.

Encephaloide de l'orbite, extraction par M. Velpeau (observation insérée dans la Revue des spécialités, t. I, p. 441.)

« Une fille de douze ans porte dans l'orbite gauche (30 mars 1840) une tumeur qui , depuis deux ans qu'elle a commencé à se développer, a fait des progrès continuels et a déterminé peu à peu l'expansion du globe oculaire. Au début de ce déplacement de l'œil, la vision no fut pas troublée; mais à partir du 15 avril, lu vue commença à s'altérer et la perte de rette function ne fit qu'augmenter de pour en jour. L'opération (ut décidée et pratiquée par M. Velpeau.

« Une incision fut pratiquée à partir du sommet de l'angle exlerne de l'ad; elle contournait l'apophyse orbitaire externe et continuait sa courbure vers le front. Aussitôt que la paupière supéficure out été relevée, le doigt de l'opérateur fut introduit entre le globe de l'adi et la paroi supérieure de l'orbite. Cette inspection lui démontra que la tumeur occupait la totalité de la cavité orbituire, mais qu'elle était libro, on devant, au moins, de toute sorte d'adhérence intime avec les parois de cette cavité.

 Îl fut impossible d'atteindre la limite postérieure de la tumeur, circonstance qui força l'opérateur à n'extirper d'abord que la base.
 le sommet ne pat l'être qu'après ; le globe de l'œil dut être extirpé ou totalité.

L'examen de la pièce pathologique montra qu'à sa partie antérieure elle était représentée par le globe de l'adi, qui, postérieurement, est enveloppé par la tumeur, à laquelle le nerf optique sert d'axe; à la partie postérieure de l'œil, en isolant celui-ei de la tumeur, en voit le nerf optique qui s'engage dans la masse morbide et qui en sort du côté opposé. Ce nerf ne paraît avoir subi aucune altération; aussi la vue n'a-t-elle été altérée que tardivement par les progrès de l'exophthalmic; la tumeur est formée de tissus encéphaloides.

Pour prouver, dit ce chirurgien, combien il est difficile de se soustraire à la repullulation du cancer encéphaloide, nous croyons devoir citer le fait suivant : Chez un de nos malades, un cinquiente de l'œil sculement était envahi, et il était presque douteux que l'opération fût indispensable; néanmoins l'œil entier, le nerf optique, le tissu cellulaire graisseux, tout fut enlevé. Ainsi avec le eancer, une grande portion des tissus sains fut extirpée; mais malgré cela, la récidive s'était déjà déclarée avant que la cleuteisation fût achevée. Sortie de la Charité, la malade entra dans le service de M. Buffos, rue de Sèvres, où une nouvelle opération qui lut pratiquée ne turda pas à être suvie d'une nouvelle récidive, et quelque temps après de la mort.

A côté du fait précedent, le suivant, qui appartient à M. Mai-

sonneuve, trouve naturellement sa place ici. Cette observation se trouve dans la Gazette des hôpitaux de 1841, nº 28

Le malade, âgé de dix-sept ans, d'une forte constitution, exerçant la profession de tailleur, avait joui constamment d'une bonne santé jusqu'au mois d'avril 1839, où, pour la première fois, il épreuve dans l'orbite du côté droit un sentiment douloureux de tension. Bientôt après l'apparation de ces premières symptômes, le mulade s'aperçut que le globe oculaire était repoussé en avant et faisait saillie sous les paupières. N'épreuvant, du reste, aucun trouble dans la vision, il négligea de réclamer les secours de l'art; ce fut seulement au mois de juillet de la même année qu'il vint à l'Hôtel-Dieu, où il fut reçu dans le service de M. Blandin.

- A cette époque, le globe de l'œil, en partie chassé de aou orbite, n'était plus qu'incomplétement recouvert par les pauplôres; il était en outre dévié en debors et maintonu fixe dans cette position par une tumeur située dans le grand angle. Cette tumeur, développée dans la cavité orbitaire, faisait à l'extérieur un relief peu considérable; mais elle était comms étranglée par le tendon direct du muscle orbiculaire, au dessus et au-dessous duquel il était facile de la sentir. M. Blandin en fit l'extirpation en conservant intact le globe oculaire, dont les fonctions n'étaient pas altérées. A l'examen de la tumeur, en constate la nature encéphaloide de sun tissu, ce qui n'empêche pas la cicatrisation de se faire avec mpidité. Six semaines après, le malade, parfaitement guéri de l'opération, sortit de l'hôpital.

- Il put reprendre ses occupations, et pendant quatre mois il n'éprouva rien qui lui fit douter de sa guérison radicale; mais alors se manifestèrent les premiers symptômes d'une récidive. Ce fut d'abord une douleur sourde et profende dans l'orbite; bientôt après un embarras dans les mouvements de l'œil, la projection de cet organe en avant; plus tard, enfin, l'apparition d'une double tumeur à la partie supérieure et inférieure du globe oculaire. Les choses en étaient là quand le malade entra à la maison royale de santé,

dans le service de M. Monod.

« Après un examen approfondi, ce chirurgien diagnostiqua l'existence d'une tumenr encéphaloïde et proposa l'extirpation, mais incertain encore sur le procédé le plus convenable à mettre en usage, M. Monod crut devoir temporiser. Il eut lieu de s'en applaudir; car huit jours à peine s'étaient écoulés que la tumeur, loin de continuer son développement progressif, prit une marche rétrograde; elle s'affaissa d'abord, et peu à peu finit par disparaître complétement, au point que le malade, ayant recouvré tous les mouvements normanx de l'œil, n'éprouvant plus ni gêne, ni douleur, sortit de l'hôpital et reprit ses travaux.

"Malheureusement ce calme ne devait pas être de longue durée. Au bout de trois mois les symptômes reparurent avec une nouvelle mtensité; la tumeur reprit en quelques jours son volume primitif, puis augmenta de plus en plus. Dans ce moment elle occupe les quatre einquièmes de la circonférence de l'orbite; elle soulève la paupière supérieure, au-dessous de laquelle on la voit recouverte de la conjonctive. En bas elle a glissé sous la paupière inférieure, et, contournant le bord inférieur de l'orbite, elle plonge jusque dans la fosse canine. Ces deux lobes principaux semblent unis, du côté de l'angle externe de l'orit, par un prolongement profond. L'angle interne seul, qui précédemment avait été le siège de la tumeur extripée par M. Blandin, n'est pas encore envahi. Le globe oculaire, toujours intact dans sa forme et ses fonctions, n'obéit plus à l'action musculaire; il est fixe et comme enchâssé dans cette production morbide.

- M. Maisonneuve admit l'opportunité de l'opération en invoquant, d'une part les exemples rares, il est vrai, de guérison dans des cas semblables, d'autre part l'erreur possible de diagnostic sur la nature de la lésion; il pensa en outre pouvoir enlever tout le mal sans faire le sacrifice du globe oculaire : enfin, ce chirurgien préféra pour le cas particulier dont il s'agit le procédé de Dupuytren à tous les autres. Voici comment il procéda à l'opération : Une incision verticale divisa la paupière inférieure; les quatre lambeaux furent disséqués rapidement et écartés de manière à découvrir purfaitement toute la base de l'orbite, et par conséquent le globe de l'œil et les tumeurs. L'opérateur commença par isaler la supérieure; il y parvint facilement avec le doigt et quelques coups de ciseaux : il en fit immédiatement l'ablation. La tumeur inférieure n'offrait plus de difficultés; ce ne fut qu'après une patiente et laborieuse dissection que le chirurgien parvint à la détacher du rebord orbitaire sur lequel elle se recombait pour pénétrer dans la fosse canine. Cela fait, il la poursuivit dans l'orbite, où elle plongeait à une grande profondeur. Enfin, il en atteignit les limites près la fente sphénoidale, et il en fit l'extraction en l'énu-

- Après l'extirpation, les paupières furent rapprochées, leur

solution de continuité réunie par quelques points de suture, et le

tout maintenu par un pansement simple.

" Au bout de huit jours les sutures furent cicatrisées, le malade se trouvait dans l'état le plus satisfaisant ; l'uil était sain et la vue intacte.

Est-il survenu depuis une récidive! je ne sais ; mais c'est pro-

bable.

Thatrement. — Il est pulliatif ou curatif. On aura recours au premier dans les cas où la tumeur paraîtra avoir des connexions avec les organes profonds, comme la dure-mère, les cs du crine ou même ceux de l'orbite, les cavités sphénoïdales, etc.; ou bien encore lorsque les malades s'opposeront à toute opération.

Co traitement consistera dans l'usage des préparations iodurées, particulièrement les huiles iodées. Concurremment evec ces dernières, on fera usage des préparations toniques, telles que les tisanes tanniques (feuilles de noyer, écorce de chêne, etc.), les ferrugineux (tartrate de potasse et de fer, fer réduit par l'hydro-

gène, lactate de fer, etc.).

Le traitement curatif consiste dans l'extirpation de la tumeur. Si celle-ci a une forme enkystée, indépendante des parties voisines, l'opération sera en général assez facile; mais si, au contraire, elle est infiltrée dans les tisses, il pourra arriver que tous les organes de l'orbite soient atteints; dans ce cas, on devra s'attendre

à culever le globe de l'ail et se tenir prêt.

Lorsque la tumeur est superficielle et d'un petit volume, on pourra diviser simplement la pour ou la conjonctive au niveru de la tumeur; mais lorsque celle-ci est volumineuse et qu'elle est profonde, il existe deux procédés pour diviser les parties superficielles. Par le premier, on fait une incision parallèle aux fibres de l'orbiculaire dans un point plus ou moins rapproché du pourtour orbitaire; de cette manière, on évite de toucher à la conjonctive. Par le second, on divise les paupières perpendiculairement à lour bord libre et dans leur partie moyenne, puis on dissèque chacun de ces lumbeaux. Mackenzie blâme ce dernier procédé et dit même qu'on doit l'éviter. Nous sommes absolument de cet avis, parce qu'il n'offre au chirurgien aucune facilité de plus pour l'extirpation de la tumeur, et qu'en outre il laisse presque constamment une difformité, le coloboma, que l'on ne peut éviter qu'à grand'peine au moyen des sutures même les mieux faites.

Pendant le cours de l'opération, on s'appliquera à ne laisser aucune trace de la tumeur afin de moins s'exposer à la voir se reproduire. Après l'extirpation, il peut arriver que l'œil déplacé recouvre immédiatement son droit de domicile ainsi que la liberté de ses mouvements. Mais, en général, ce retrait s'effectue tentement dans l'espace de plusieurs semaines et même de plusieurs mois.

Dans certains cas, on a vu la cessation de la compression de la tumeur être suivie du retour de la vue dans l'œil malade; mais dans d'autres, l'extirpation de la tumeur produit temporairement un déplacement plus considérable que celui qui existuit auparavant, et amène la perte totale de la vue dans un œil avec lequel, malgré su dévintion, le malade avait pu voir jusqu'un moment de l'opération (Mackenzie). En outro, il ne faut pas oublier que l'inflammation qui suit quelquefois l'extirpation peut se propager au cerveau ou à ses membranes et devenir mortelle.

ARTICLE XVI.

TUMEURS AVANT LEUR GRIGINE HORS DE L'OBRIVE.

Ces tumeurs ne différent des précèdentes absolument que pur leur origine ; aussi leur description a-t-elle été faite à propos de l'étude de chaque fumeur en particulier. Nous n'y revenons danc ici que pour suivre l'ordre indiqué dans notre tableau général des maladies de l'orbite. (Voy. p. 208.)

CHAPITRE II.

MALADIES DE L'APPAREU, LAURYMAL

SECTION PREMIÉRIC

Maladies de la glande et de ses conduits.

La glande la crymale manque généralement chez les anophibalmes; Seiler a observé cette anomalie en même temps que l'absence de la caronculo. — Chez les cyclopes, selon Weidele, elle occupersit la place du globe. (Voy. Cornaz, Abnormités congla, des yeux et de leurs annexes, 1848, 1 vol. in-8.)

Les affections de la glande lacrymale sont nombreuses, mus heureusement assez rares. On compte parmi elles les lésions traumatiques; l'inflammation et ses terminaisons, l'abrès, l'induration, la fistule; les tumeurs, dons lesquelles pe classerm l'hypertrophie, les hystes et le mencer. On y range encore l'oblitération des conduits, le dacryops ou fistule lacrymale vrais. L'ipiphora par excès de la sécrétion normale des larmes, les larmes murbides, le larmoiement sanguinalent ou hémorrhagie de la glande, et le zeroma, affection que nous renverrons aux mulavies de la conjonctive.

ARTICLE PREMIER.

LÉSIONS TRAUMATIQUES DE LA GLANDE ET DE SES CONDUITS.

Les blessures isolées de la glande doivent certainement être fort rares, et en même temps fort peu dangereuses. Je n'en ai point vu d'exemple dans ma pratique, et je n'en ai pus trouvé de léen authentiques dans les auteurs qui s'en sont occupés. On peut admettre qu'un instrument pointu puisse atteindre quelquefois cet organe; mais il paraît que cela n'offre aucun danger ni pour la glande ni pour les conduits, si seuvent divisés d'ailleurs sans réLÉSIONS TRAUMATIQUES DE LA GLANDE ET DE SES CONDUITS. 261 sultat fâcheux dans les opérations pratiquées sur la conjonctive. Les pertes de substance elles-mêmes ne sont pas plus à craindre ; je suis certain d'avoir blessé et vu blesser la glande de cette munière, et cependant il n'en est résulté aucun inconvénient.

La blessure de la glande qui semble être la plus fréquente et qui est commune à cet organe, en même temps qu'à l'œil et aux parois orbitaires, est celle produite par les armes à feu. J'ai rapporté plus haut (voy. p 124 et suiv.) plusieurs cos dans lesquels une balle, enfilant obliquement ou transversalement l'orbite, y avait commis des désordres des plus graves, et à coup sûr avait intéressé la glande. Mais cela était sans importance, car l'œil avait été détruit, et la glande, n'eût-elle pas été blessée, se serait atrophiée certainement comme l'arbite lui-même.

Les corps étrangers de la glande sont aussi rares que les blessures isolées; je n'en connais qu'un seul cas appartenant à Larrey (1). Ce célèbre chirurgien rapporte qu'un soldat reçut une balle vers l'angle externe de l'orbite gauche, et que ce projectile s'étant divisé, une moitié fila vers la tempe tandis que l'autre pénétra dans l'orbite et s'engages dans la glande lacrymale. La plaie fut débridée, et l'on fit en même temps l'extraction du plomb et de la glande.

Les brûlures profondes de la conjonctive par des acides ou par le feu auraient dû produire, dans quelques cas que j'ai observés, une atrésie des conduits de la glande lacrymale; il n'en fut rien cependant; quoi qu'il en soit, l'œil, ou le moignon quand l'œil avait été détruit, continua d'être lubréfié comme à l'état physiologique, (Voyez Brûlures de la conjonctive.) Cette atrésie accidentelle des conduits de la glande me rappelle que Jurine croit avoir observé un cas d'atrèsie congéniale; mais cela est fort douteux. (Voy. Journ. de méd. de Paris, 1791, vol. 89; voy. aussi Comaz, p. 25.)

Les fistules de la glande lacrymale consécutives aux blessures de cet organe sont tout aussi rares, et je n'en connais d'autre cas que celui rapporté par Becr; aussi je crois être fondé à penser qu'on les a admises le plus souvent par simple assimilation, bien qu'en réalité elles puissent exister, surtout si les es du voisinage s'enflamment, se nécrosent ou se carient; mais dans ce dernier cas, il s'agit d'une autre affection que de la fistule de la glande proprement dite.

⁽I) Larrey, Ice, cit, t. I.

ARTICLE II.

INFLAMMATION OF LA GEANDE LACRYMALE (DAGRYADENITIS).

Cette maladie se présente à l'état sigu et à l'état chronique,

Ermanons. — La forme aigné est certainement fort rare, car dans une pratique fort étendue et déjà longue, je n'en ai pas observé un soul cas. Beer, Reil et Mackenzie sont aussi de cet avis, que ne partage pas Schmidt, qui, malgré son grand mérite, me paraît avoir trop souvent vu des faits d'exception.

Selon Todd (I), cette maladie se développerait le plus souvent à la suite des inflammations de la conjonctive ou de queique autre forme d'ophthalmie. Chez les nouveaux-nés atteints de conjonctivite purulente intense, elle se montrerait sous l'influence de l'usage inconsidéré des applications stimulantes ou astringentes; celu est possible sans doute, mais je n'ai rien vu de semblable.

Le même auteur admet que l'inflammation qui nous occupe, méconnue le plus souvent des praticiens, précéderait ou accompagnerait les ophthalmies ordinaires, et que c'est à cette affection qu'il faudrait rapporter la doulour que les malades ressentent na fivent et à la tempe. Le larmoiement aboulant, la pesanteur et le sentiment de plénitude de la paupière supérieure devraient aussi être rattachés à la même cause. Mais si cela était, l'inflammation de la glande lacrymale se terminerait donc toujours par résolution!

Quoi qu'il en soit, l'impression du froid et les coups sur la tempe figurent au nombre des causes les plus actives admises par les auteurs.

Symptomes ouivants: Une tumeur rouge et tendus se montre peu à pou au coté externe de la paupière supérieure et pousse celle-ci en avant en même temps qu'elle comprime l'œil à sen côté externe. Un chémique adroux survient en même temps que l'infiltration redémateure des proprières et l'œil tout entier est couvert par la muqueure. Plus tard, l'inflammation pousse l'œil en avant et en loss, la poupière se tend davantage et devient de plus en plus dou-

⁽¹⁾ Milanger de ableurgie denngère, t. Tr., 1824, p. 385.

loureuse; la joue est prise à son tour d'un gonflement notable, et l'oxil se trouve atteint bientôt de divers accidents souvent fort graves.

On voit qu'il n'y a rien dans tout seci qui distingue l'inflammation de la glande lacrymale d'un phlegmon partiel de l'orbite et que tous ces symptômes n'ont qu'une valeur relative,

En même temps que l'on constate ces phénomènes, le patient se plaint, dès le début, d'une douleur vive dout le siège correspond à celui de la glande, et qui augmente par les mouvements de l'mil et de la paupière supérieure. Bientôt cette douleur s'étend au crâne, dans le fond de l'orbite, à toute la face, et ne laisse plus aucun repos au malade qui est atteint de lièvre et quelquefois de délire. Les larmes se suppriment ou leur sécrétion est augmentée, mais ce dernier cas est le plus fréquent ; après quelques jours ces larmes excorient les paupières et la jone, et augmentent ainsi la douleur déjà si insupportable.

Lorsque l'inflammation a atteint ce degré élevé, il n'y a plus à compter sur une résolution, muis sur un alués. En effet, du traisième au sixième jour, et à mesure que les symptômes se prononcent avec une intensité croissante, le malade ressent des frissons qui annoncent la suppuration que vient d'ailleurs mettre en évidence une fluctuation manifeste dans la paupière supérieure, C'est alors que l'on doit se hâter d'ouvrir, car il pourrait arriver, à cause de la grande quantité de fissu cellulaire contenu dans l'orbite, que l'abcès de la glande s'étendit vers le fond de cette cavité et se transformat en un phlegmon orbitaire.

L'inflammation chronique n'atteint, selon Todd, que des enfants d'une mauvaise constitution, et spécialement les scrofuleux. Les symptômes de la maladie sont assez obscurs dans besucaup de cas. La glande est tuméfiée, le malade n'éprouve pas de douleurs, du moins ce symptôme est rare; mais il accuse une sensation pénible au-dessous de l'œil, de la gêne dans les mouvements et quand l'inflammation est plus élevée, un peu de strabisme interne et de diplopie. Si la tumeur deverait volummeuse, il y aurait, su contraire, un strabisme externe. Les enfants atteints de cette maladie seraient plus exposés que d'autres enfants scrofuleux aux ophthalmies pustuleuses, etc., etc.

Mais l'inflammation ne reste pas toujours dans ces limites : uprès un gonflement plus grand que de coutume et durant déjà depuis quelque temps avec peu de douleurs, on constate une fluctuation qui devient de plus en plus manifeste et soulève peu à pen la peau. Abandonné le plus souvent à lui-même, comme les abois froids de petit volume, cet abcès s'ouvre seul et suppure longtemps. Dans d'autres cas l'abrès, sans être véritablement nigu, occasionne assez de douleurs et de réaction pour que le méderin soit appelé à temps et l'ouvre avant que la peau ait souffert dans une grande étendue.

J'ai vu, comme Todd et comme Anderson (1), une tumeur siègeant à la partie supérieure externe de l'orbite chez des enfants scrofuleux, souvent atteints d'ophthalmie; la paupière supérieure était plus ou moins soulevée à son angle externe; on sentait, en la palpant, une tumeur mollasse, mal limitée, fuyant sous le doigt et nullement douloureuse. C'était pour moi, moins une inflammation chronique, qu'une hypertrophie.

Terminations. — Que l'inflammation de la glande ait été aigue ou chronique, elle peut se terminer par une induration; mais c'est encore là une muladie fort rare et difficile d'ailleurs à diagnostiquer. Au reste, et en les étudiant un à un et avec soin, on reconnaitra que tous ces caractères que nous venons d'énumérer à l'état aigu comme à l'état chronique, sont loin d'être suffisants, et qu'ils se confondent absolument avec coux des inflammations partielles de l'orbite que nous avons décrites ailleurs.

Il en est de même des fistules; cependant Beer en a vu une qui présentait plusieurs trajets qu'il a cautérisés avec une aiguille rouge au feu, et qui paraissait bien être une véritable fistule de la giande lacrymale.

TRAITEMENT. — L'inflammation aigué de la glande lacrymale ne peut être attaquée que par un traitement antiphlogistique énergique, mais mesuré cependant sur la constitution et l'âge des malades. Les suignées générales sont indiquées quand la fièvre s'allume et devient intensé; les applications de sangsues, le tartée stibié, les purgatifs, les lotions, ou mieux les irrigations d'eau froide et les applications sur la tempe de vessies remplies de glace conviennent surtout au début de l'affection.

Plus tard, lorsque le pus est formé, des cataplasmes émollients, et, aussitôt que possible, l'ouverture de l'abcès, remédieront au mal.

⁽b) Annales d'oculot., i. XIX, p. 247.

TOMEURS DE LA GLANDE LACRYMALE ET DE SES CONDUITS 265 Si après cette ouverture une ou plusieurs fistules se déclarent,

fistules résultant de la lésion d'un canal excréteur et domant des larmes limpides, on imitera la conduite de Beer, en les cautérisant avec une aiguille rougie au feu, après les avoir réunies en un seul trajet et après s'être bien assuré que les es ne sont pasattaqués.

L'induration et l'engorgement chronique seront combattus par des onctions mercurielles et iodurées sur la région temporale, par l'iode à l'intérieur et par un traitement général convenable.

ARTICLE III.

TUMBURS DE LA GLANDE LACRYMALE ET DE SES CONDUITS.

Nous rangerons parmi ces tumeurs l'hypertrophie de la giande, les kystes et le cancer.

S L INFERFACEBUR DE LA GLASTIC LAUREMAGE.

Cette maladie est assez rare; elle est congénitale ou acquise.

Hypertrophie congenitale.

La seule observation d'hypertrophie congénitale que je connaisse se trouve dans les Annales d'oculistique, t. XXIII, p. 146; elle est de M. le docteur Gluge, professeur à la Faculté de médecine de Bruxelles.

Dans le fait rapporté, il s'agit d'un enfant chez lequel on remarqua dès la naissance une tumeur dans la région de la glande lacrymale, du côté gauche. Cette tumeur, en presant un plus grand volume, s'étendit progressivement, et en juillet 1849 (l'enfant ayant cinq ans et demi), faisait saillie sous la paupière supérieure et envoyait des prolongements au front et à la tempe.

M. Conier fit l'extraction de la tumeur, dont le volume égalait celui d'un œuf de poule, et la remit par morceaux à M. Gluge, qui en fit l'examen.

On y distinguait deux substances :

L'une, dit l'auteur, - la substance de la glande, était constituée par des granulations du volume de la tête d'une épingle, assez dures, d'un jaune blanchâtre, d'un diamètre de 1 à 2 millimètres. Ces granulations étaient entourées de tissu cellulaire et formées par les vésicules glandulaires qui, groupées ensemble, constituaient un lobule de la glande.

L'auteur donne là deux dessins. « Le premier représente une partie d'un lobule glandalaire vue sous un faible grossissement,

- « La face interne des vésicules glandulaires était tapissée par des cellules épithéliales qui devenaient visibles sous un grossissement plus fort. Le dessin 2 est destiné à faire voir l'extremité fermée de ces vésicules.
- La structure de l'agglomération des vésicules formant un lobule de la glande était donc normale; seulement leur volume était augmenté.
- La seconde substance se composait de canaux se subdivisant, lisses, d'un rouge pâle, arrondis, présentant, après leur coupure, une ouverture centrale facilement appréciable.
- Ces canaux présentaient un diamètre de 2 à 6 millimètres ; les plus étroits provenaient directement du lobule glandulaire et au rendaient dans les plus larges. Quelques fragments de ces derniers avaient encore 80 millimètres de longueur. On remarquait dans ces canaux quelques dilatations en forme d'ampoules.
- Ces canaux avaient deux membranes; l'une externe, formée par un tissu cellulaire très fin; l'autre interne, beaucoup plus épaisse, fibreuse, dont il n'était pas possible d'isoler les fibres.

 Il existait donc une hypertroplae extraordinaire des canaux excréteurs de la glande.

L'auteur ajonte que « le petit malade de Bruges paraissait dans un état très satisfaisant en novembre dernier (quatre mois après l'extraction); la pauquère continuait de prolaber, beaucoup moins toutefois qu'avant l'opération; elle conservait un peu de l'hypertrophie qu'elle avait acquise autrefois; il subsistait sous la paupière supérieure, vors le canthe interne, un cordon qui n'est qu'une portion hypertrophiée des canaux excréteurs, qui n'a pu être atteinte dans l'opération et qui devra sans doute être extirpée plus tard. «

Hypertrophie acquise de la glande lacrymale.

Cette description est tirde des nutes de M. le docteur Lebert, qui a bien veulu nous la communiquer.

« Cette maladie très rare, dit-il, n'a point encore été décrete dans les Traités de chirurgie et d'ophthalmologie. Cependant je ne doute pas que l'affection décrite sous le nom de squierhe de la glande lacrymale n'ait souvent été tout simplement une hypertrophie. Beer (1), dans son excellent Traité des maladies des youx, décrit le squirrhe de la glande lacrymale sous le nom de xérophihalmos, et il résulte de sa description qu'il a confondu le véritable carcinôme et l'hypertrophie simple, car il dit que cette maladie est fort grave lorsqu'elle passe à l'état cancéreux; il ajoute que si, au contraire, cette dégénération n'avait pas lieu et si on n'y touchait pas, le malade pourrait porter une tumour de ce genre pendant de longues années, ce que le célèbre ophthalmologiste dit avoir observé plus d'une fois. Nous trouvons, dans la 17º livraison de l'Atlas pathologique de Glage (2), une observation qui paraît se rapprocher de la nôtre, mais qui est trop incomplétement rapportée pour ne pas laisser quelque doute.

Le fait que nous allous rapporter est par conséquent le seul de ce geure qui ait été étudié d'une manière assez complète sous le rapport elinique, anatomique et microscopique. Nous ne donnons ici qu'un tels court extrait de l'observation qui sera publiée avec

la planche dinas notre grande iconographie pathologique.

« Le 22 octobre 1851, M. Chassaignac a presenté à la Société de chirurgie une malade, agée de vingt-six ans, atteinte d'exophthalmie de l'œil droit par suite d'une tumeur qui poussait l'œil hors de l'orbite, en avant et en dedans, et l'on sentait très distinctement une tumeur dure élastique, saillante, arrondie sur toute la moitié supérieure externe et inférieure de l'orbite. La tumeur, point douloureuse du reste, n'était pas mobile. La malade s'était aperçue de la proéminence anormale de l'œil dès l'âge de vingt ans. Dès lors, dans l'espace de six ons, la tumeur s'est lentement accrue, l'exophthalmie a fait des progrès et la vision a été peu à peu abolie, un bruissement sourd et continu s'entendait à l'auscultation de cette région et la malade elle-même l'éprouva de temps en temps. surtout aux époques menstruelles. Le 28 octobre, M. Chassaigmae fit l'extirpation de cette tameur qui s'étendit profondément dans l'orbite, tout en ménageant complétement l'œil qui a pu être replacé et prendre son aspect normal. .

La tumeur fraiche avait environ 35 millimètres de long sur

Beer, Zehre von den Augenbrankheiten, Wien. 1817, 6. II, p. 242-16.
 Ginge, Affas der pethologischen Angtomie. Livr. 47°, pl. III, fig. 20 à 23;
 explication et texte, p. 3, n° 5.

2 centimètres de large et à peu près antant d'épaisson, Elle était presque conique aux deux extrémités, dont l'une constituait une espèce de pédicule de 5 à 6 millimètres de long sur 3 à 4 de large. La forme de la tumeur se rapprochait beaucoup de celle du testicule. Extéricurement elle était entourée d'une enveloppe fibrocelluleuse peu vasculaire. Sur une coupe fraîche on constnte un aspect grenu, rougeatre, ayant la ressemblance la plus frappante avec la structure des glandes en grappes ; à la pression on elitient de nombreux grumeaux qui sous le microscope se montrent être des culs-de-sac glandulaires. Avec de faibles grossissements microscopiques, on voit bien la réunion de ces culs-de-sac allongés, en groupes et lobulés. Les cocums terminaux sont allongés et varient entre 1/12 et 1/2 millimètre de largeur. Avec de forts grossissements on reconnait lear membrane propre finement grenue, recouverte de fibres très ténues, éloignées les unes des autres ; à la face interne on voit beaucoup de novaux d'épithélium de 1/200 de millimètre renfermant un ou deux nucléoles punctiformes. On ne voit qu'un petit nombre de cellules rendes de 1/100 de millimètre, mais un grand nombre de corps nilongés, cylindriques ou cunéiformes de 1/20 de millimètre de longueur sur 1/130 à 1/120 au plus de large, leur intérieur est homogène et opulescent. L'acide acétique ainsi que la solution de potasse ne les altèrent point, et tout me fait croire qu'il s'agit là de cellules d'épithélium cylindriques à la fois carnifiées et infiltrées d'une substance qui offre l'aspect opalescent de la graisse,

Il résulte de l'ensemble de ces détails qu'il s'ugit d'une hypertrophie de la glande lacrymale. L'extension de la tumeur vers la partie inférieure et externe du plancher orbitaire pourrait faire supposer que l'hypertrophie a pris son point de départ dans la partie inférieure de la portion de la glande qui n'été si bien décrite par Monro et que les anatomistes allemands ont appelée glande lacrymale de Rosenmüller. D'un autre côté la position anormale de la tumour n'exclurait nullement la possibilité d'une hypertrophie de la glande lacrymale dans sa totalité qui, à mesure qu'elle prenaît des dimensions plus considérables, s'est étendue davantage en bas, en avant et en dedans (1).

⁽¹⁾ Vay, le 2º paragraphe de la page 261 pour completer cet article.

\$ II. RYSTER DE LA GRANDE LAFRICALE.

C'est encore là une affection assez rare et dont on pe doit trouver que peu d'exemples; car il ne s'en est jamais offert un seul cas jusqu'ici à mon observation. J'ai vu des kystes de l'orbite au côté supérieur comme au côté externe de l'œil, et, peu amateur de l'exception, j'ai vu dans ces derniers non le kyste de la glande, mais celui de l'orbite. Tels sont, à mon avis, les cas rapportés par Schmidt (et surtout celui dont j'ni dû parler plus loin sous le nom d'hydatide de la glande, bien qu'il ne s'agisse que d'un kyste). Dans sa première observation, c'est un jeune homme de vingt-six ans qui, après s'être exposé au froid en novembre 1800, est pris de fièvre et de douleurs dans l'œil. Trois semaines après, ces douleurs deviennent intolérables; à la quatrième semaine l'œil est poussé en avant, et Schmidt reconnaît qu'il s'agit d'une tumeur située dans l'orbite. On ne fait rien d'actif, et le soir du 6 février le malade meurt. Tous les désordres sont notés avec soin ; arrivé à la glande, l'auteur se horne à dire ceci : » La glande était plus petite qu'à l'ordinaire, et la tumeur fluctuante lui était unie. Les grains glandulaires les plus éloignés de la tumeur et situés vers la paupière supérieure étaient plus gros et plus cohérents, tandis que ceux qui reposaient sur la tumeur étaient plus petits et paraissaient, tant à l'œil qu'au toucher, plus clairsemés que dans l'état naturel. e

Ces caractères suffisent-ils pour faire admettre que la tumeur enkystée fluctuante qui a produit tous les désordres et occasionné la mort ait pris naissance dans la glande lacrymale! Évidemment non ; il s'agissait là d'un kyste de l'orlate. La seconde observation de Schmidt, celle dans laquelle il a cru voir une hydatide, n'était pas autre chose non plus, cela est certain, et il me parait en être ainsi de l'observation de M. Spry (Voy. Mackenzie, p. 80), de celle d'A. Bérnrd (Annal. d'acutist., t. XII, p. 259), et de teus les autres cas analogues ; d'où je conclus que les kystes de la glande lacrymale n'ont pas été observés jusqu'ici.

Hydatide de la glande lacrymale.

C'est une maladie aussi exceptionnelle que dangereuse, que Schmidt a décrite le premier, qui ne me semble être, comme à Mackenzie, qu'une tumeur enkystée, et « qu'on attribue, dit

Stober, à la formation d'un épanchement d'humeur lacrymale dans une cellule du tissu cellulaire qui joint ensemble les grains de la glande lacrymale. - On voit dans l'atlas de M. d'Ammon (I) un dessin de cette tumeur emprunté à Schmidt.

Au début de la maladie, il n'y a à noter que la sécheresse de l'œil, accompagnée d'une douleur sourde du côté de la région lacrymale; mais bientôt, la tumeur augmentant, des douleurs horribles tourmentent le malade, et l'œil, qui avait d'abord conservé la faculté de voir, est poussé dans le grand angle par la tumeur, et se trouve bientôt chassé de l'orbite et frappé d'amaurose. Arrivée à ce point, l'hydatide provoque l'insonnie et la fièvre, altive de plus en plus la constitution, et d'autres fois se termine par l'apoplexie.

La ponction de la tumeur est le seul moyen à employer pour arrêter le marche de cette maladie. Lorsque l'hydatide est déjà développée à un certain degré, c'est à son extirpation complète qu'il convient d'avoir recours. Ou entretient l'ouverture qu'on a pratiquée en y introduisant des mèches de charpée, et l'ou finit par obtenir ainsi une guérison radicale.

§ III., SQUIRRED ET CANCER DE LA CLASTIC LAURANALE.

Rienn'est plus rare que le squirrhe isolé de la glande lacrymale; mais j'ai vu assez souvent cette glande comprise dans la dégénérescence des parties voisines; quelquefois le squirrhe est accompagné d'un kyste (A. Bérard, Annales d'oculist, t. XII, pag. 257).

Le squirrhe isolé de la glande lacrymale se recommit à une tumeur bosselée, d'abord indolore, mais qui parfois devient bientôt le siège d'élancements très vifs, et par son volume refoule le globe de l'œil en bas et en dedans. Presque constamment alors la cornée prend une couleur terne, et l'œil, deveau acc, disent les auteurs, par la suppression de la sécrétion lacrymale qui certainement, n'est pas indispensable à sa complète lubrifaction, perd avec son éclat l'usage de ses fonctions. Le squirrhe ne tarde pas dans ce cas à passer à l'état cancèreux, et la tumeur ulcérée laisse écouler un lehor fétide et irritant, qui finit par excorier les parties qu'il touche.

⁽¹⁾ D'Ammon, 2' partie, pl. X, fig. 7.

La marche du squirrhe de la glande lacrymale est d'ordinaire très tente, et la durée de la maladie filimitée. On a vu la glande rester pendant de longues années à l'état squirrheux, sans occasionner de douleurs, mais ce n'était certainement qu'une simple hypertrophie; la sécrétion lacrymale était beaucoup diminuée, et la vue affaiblie.

Quoi qu'il en soit, presque tous les auteurs admettent quatre périodes dans le cancer de la glande.

Dans la première, il y a une chalcur brûlante vers l'angle orbitaire externe accompagnée d'épiphora et d'une douleur sourde s'irradiant au loin.

Dans la deuxième, en constate la présence d'une tumeur dure, bosselée, qui soulève la paupière.

Dans la troisième, la vue s'altère par suite d'un exophthalmus et d'une déviation marquée du globe en dedans.

Dans la quatrième, on observe tous les caractères du cancer ulcéré de l'orbite; l'oil s'ouvre avant ou après que les os de l'orbite et du crâne sont attaqués, la tumens devient horrible à voir, des accidents cérébraux se déclarent et déterminent tôt on tard la mort.

Si l'on étudie avec attention les faits publies sur l'extirpation de la glande lacrymale devenue cancércuse, on ne tarde pas à reconnaître qu'il y a cu très certainement erreur dans le diagnestic, car dans la plupart des cas cette opération n'a pas été suivie de récidives. Il convient donc d'être très réservé en ce qui touche le pronostic, et, malgré les accidents locaux, de ne pas se hâter de croive à une terminaison fimeste. Tels sont, entre autres faits, ceux rapportés par Todd (1). Dans l'un, celui de Jane Worthington, qui fut admise en 1821 à l'hôpital de Richmond et opérée par Todd, la glande extraite fut trouvée plus grosse qu'une noix : . Elle présentait à la face tournée vers l'œil plusieurs émineuces ou lobes qui étaient séparés par des interstices profonds; elle était presque aussi dure et élastique qu'un cartilage. La section de cette glande mit ji découvert plusieurs petits kystes (2) contenant un fluide glaireux; les interstices étaient remplis par une substance graisseuse, traversée par quelques bandes membraneuses, - La mulade guérit, sortit de l'hôpital sans qu'il y eût

⁽¹⁾ Todd, loc. mt.

⁽²⁾ C'étalent sans doute de simples cicisons fibreuses.

aucune apparence de récidive. Plus tard, Todd eut des nouvelles de cette malade, L'œil était toujours privé de la vue, un peu plugros que l'autre; la malade n'y avait plus ressenti aucune douleur depuis sa sortie de l'hôpital.

Dans un autre fait communiqué à M. Todd par O'Beirn, « la glande présentait des granulations, elle était de couleur brune, un tissu était membraneux et cartilagineux, surtout dans le coutre d'où partaient des cloisoss membraneuses, qui arrivaient jusqu'à la circonférence; il n'y avait aucune sanie. La glande avait au moins six fois sa grandeur naturelle, «

Est-ce bien là un cancer ! N'est-ce pas plutôt une de ses dégépérescences fibreuses que l'on rencontre si souvent dans la glande mammaire, et qui, une fois extirpées, ne reparaissent plus! Voyes d'ailleurs les caractères unatomiques suivants donnés par M. Anderson (Annal, d'oculist., t. XIX, p. 216) à une glande hyperrephile dont il a fait l'extraction. « La tumeur était dure, dit-d, ovale, un peu mamelonnée, du volume d'une châtaigne, et enreloppée d'une membrane fibreuse; elle avait une structure unificmément granulée et était traversée par quelques cloisons filovuses, les parties centrales étant les plus résistantes. L'examen microscopique lui donnait une structure fibreuse fine. - Ces cara-tires ne sont-ils pas les mêmes que cenx de l'observation d'O'Beim Je ne prétends pas nier évidenment le cancer isolé de la glande lacrymale; cependant on recommîtra que ce doit être une affiction bien rare, et qu'une bonne et complète observation est encore à faire.

Duns tous les cas, le pronostic est grave, car la vue est toujours menacée; il le devient encore plus si, ce qui doit être bien rare, l'ulcération se manifeste.

La terminaison par induration de la dacryadénite est, dit-enbien que les faits ne justifient pas cette manière de voir, assez souvent suivie du squirrhe; d'autres fois, cette affection se développerait spontanément, sous l'influence de la diathèse coméreuse, sans pouvoir être rattachée à aucune cause directe.

Tant que le squirrhe est peu volumineux et ne tend pas à s'ulcérer, il n'y a lieu d'employer auvan traitement local. On se bome à preserire des moyens généraux capables d'agir sur la constitution ordinairement mauvaise des malades. Mais si la tumeur est volumineuse, que le globe soit poussé dans le côté interne de l'otbite, ou chassé au debors, il fant procéder à l'extirpation de la glande dégénérée, et. à l'exemple de Guérin de Bordeaux, de Charles Tudd, d'O Beire, de Carron du Villards et de tous les bons chirurgiens, mettre tous ses soms à ménager l'œil.

Extirpation de la glande tacrymale,

Cette opération a été pratiquée le plus souvent pour des cas d'hypertrophie ou d'induration de la glande pris pour des squirches ; sussi a-t-elle généralement niussi.

Nous decirrons trois procedes ; celui d'Acrel, colui de M. Halpin

et colon de M. Velpeau.

- a Provide d'Ainvel. Les paupières sont divisées dans le sens naturel de leur combore, près de leur racine, sur le point correspondant à la partie la plus suillante du mai et dans toute leur épaisseur. Les tèvres de la plaie étant écartées par un side, le chirurgien isole la tumeur de l'orbite à l'aide d'un bastouri etroit conduit sur l'indicateur, la saisit avec une érigne, en dissèque la face interne, soit avec le manche ou le tranchant de l'instrument, soit avec le doigt, et l'attire ou delière de son sommet vers la base. Daviel et Guérin ont pratiqué ce procedé, et aucun de leurs malades n'a succombé. Quoique chez l'un la tumeur parût présenter une rainure moulée sur le norf optique, que chez un autre il survint une tièvre grave avec gonflement énorme des paupières, l'œit conserva la faculté de voir.
- b. Procédé de M. Halpin. Ce chirurgien tire fortement en bas la pauplère mulade jusqu'à ce que le sourcil, préalablement rasé, soit descendu nu-dessous du bord de l'arcade sourcilière. Un aide fixe la peau dans cette situation. Une incision commencée immédiatement au-dessus du tendon de l'orbiculaire divise le sourcil dans toute son étendue et vient s'arrêter à un demi-pouce au-dessus de la commissure externe. Cette longueur de l'incision est nécessaire pour assurer le plus d'espace possible à la dissertion de la glande. On renverse en bas le lamineau palpebral en le disaéquant pour augmenter encore cet espace; on passe une ligature autour de la glande quand elle se prête à cette manœuvre, et on la détache des os partie avec le doigt, partie avec le bistouri. La plaie est rapprochée par quelques points de suture.

C'est sans contredit le procédé le plus facile à exécuter et celui aussi qui laisse le moins de traces quand, ce qui est très communaprès l'extraction de la glande lacrymale, la réunion ne « fuit

pas par première intention. Je l'ai mis en pratique une soule feir sur une dame qui présentait une tomeur de la grossour d'one potite noix dans la région facrymale; l'extraction fot faoile, mais il survent un phlegmon du tissu cellulaire de l'orbite qui entrains la perte de l'œil. Malgré cet accident, la plaie pratiqués sur le sourcil se réunit bien après quelques semaines et ne laissa rien à desirer. La pauvre dame porte maintenant un œil artificiel.

Procédé de M. Velprau. — Ce chirorgen pense que si l'on divise la commissure externe des propières en prolongeant l'invision vers la tempe, on alteint mieux le but que par le procédé d'Acrel, et que par ce moyen, qu'il a mis plusiours fois en pratique, on met à démovert les deux tiers externes de la commis-rence orbitaire. Cette incision étant faite, on renverse les paupières et l'on sépare la tumeur des parties voisines, comme din les autres procédés.

On a reproché à tort, et sans donte par inadvertance, à ce procédé d'exposer trop à blesser les conduits de la giande lacrymale, puisqu'ils deviennent mutiles après l'extraction de cet organe; mais je feral remarquer qu'il n'est pas indifférent de diviser l'angle externe des paupières, parce que, lorsque la réunion est de quelque durée, on n'est pas certain que le rappinchement se fera morexactement pour ne rien laisser à desirer J'ai toujours vu, au contraire, lorsque j'ai été obligé d'agrandir ninsi l'ouverture polpébrale, que la réunion par seconde intention dérangeait l'angle externe, et qu'il en résultait une certaine difformité. Je vois incore que, dans le procédé de M. Velpenu, on est absolument abligé, pour renverses les puupières et pour prendre l'espace convenable, d'inciser largement la conjunctive, et que ce n'est pas nécessaire dans le procédé de M. Halpen, à moins, bien entendu, que la muqueuse n'ait contracté des adhérences avec la tumour-J'insiste d'autant plus sur la première du ces observations, que M. Vespeau dat lui-même « que la réunion immédiate ne doit être tentée ni par l'un ni par l'autre procédé (celui d'Acrel, et le sea), attendu que le vule opéré dans l'orbite ne peut pas être rempli sur-le-champ, et que les tissus, déclarés plutôt que coupes, ont hesoin de supputer ... Que chez un sujet dont la plaie se Seme trop promptement, Guerin vit mattre des symptomes at redoutables, qu'il crut devoir rompre la cicultice avec la sonde (1)... .

⁽i) Velprau, Mellenius aperatoire, t. III, p. 272.

ARTICLE IV.

OBLITÉRATION DES CONDUITS DE LA GLANDE LACRYHALE.

On admet généralement que l'ablitération de ces conduits puisse survenir à la suite de plaies et de brûlures de la compositive; copendant une observation bien authentique est nécessaire pour prouver l'existence de cette maladie.

Les signes indiques sont ceux que l'on note dans la plus légère conjonctivite : une sécheresse plus ou moins marquée de la surface du globe ressentée par le malade, mais non appréciable par le médean, et une certaine difficulté de mouvoir l'œil avec sensation d'un corps étranger roulant sous la paupaire.

Le pronestie est très favorable, car en admettant l'oblitération complète des conduits et même l'atrophie ou la disparition complète de la glande, l'œil n'en serait pas moins lubrifié comme à l'état normal.

Il n'y a donc point de traitement à faire, et les collyres mucilegiment, conseillés par Weller (p. 180) dans cette maindie, doivent être réservés pour la xérophthalmie, affection dont nous nous occuperans plus lain.

ARTICLE V.

TUNEUR ET PISTULE LACRYMALES DE LA PAUPIÈRE SUPÉRIEURE (DAGRYOPS).

Le dacryops est une maladie fort rare, que Schmidt a bien décrite, qu'il n'a observée que deux fois, et que personne n'a vue depuis ce médecin célèbre.

Elle consiste en une tumour circonscrite, élastique, indolore, de la grosseur, solon Chélius, d'une noisette à une aveline, et qui, d'après Storber, peut atteindre le volume d'un œuf de pigeon. D'ordinaire l'œit est plus sec qu'à l'état normal, mais ce caractère n'existe pas toujours. Si le malade pleure, il est facile de remarquer une augmentation de la tumeur. Les mouvements de l'œit ne sont pas gênés sensiblement par le dacryops; pourtant quelquofoes, mais seulement par instants, le malade se plaint d'une certaine

roideur dans les parties, surtout quand il vent regarder en haut et en debors.

Schmidt considère cette affection comme provenant de la dilatation d'un des conduits excréteurs de la glande lacrymale; quelques autres supposent que le conduit, par sa rupture, a distendu le tissu cellulaire voisin et formé un kyste. Le dacryops, d'aprèn la remarque fort judicieuse de Chelius, est en tout point comperable à la grenouillette, ou à certaines affectious semblables des conduits de Sténon.

Le dacryops n'est nullement dangereux, mais en revanche il guérit très difficilement. On extirpe la tumeur du côté de la resjonctive ou de celui de la peau, selon que la suille qu'elle fait est plus prononcée en dedans ou en dehors; mais, presque toujours, lorsque la plaie s'est fermée, l'affection se reproduit.

Dans quelques cas de dacryops ou de tumeurs de l'orbite, outout dans ceux où la peau a été ouverte, la tumeur est remplotée par une petite fistule capillaire (fistule de la glande lacrymole), qui, par la pression, donne issue à un jet de larmes, et plus fréquemment encore à l'écoulement d'une matière semblable à l'albumine, pour la consistance et les autres caractères. Le cheurgen doit souvent se contenter de cette cure palliative; tel est du mons le conseil que donnent la plupart des auteurs qui ont pu observer cette rare maladie. Cependant Beer a guéri une fistule semblable par l'application d'une aiguille rougie au feu.

ARTICLE VI.

ÉPIPHORA OU HYPERSÉCRÉTION DES LARMES.

Depuis Adam Schmidt on a établi avec raison une distinction entre l'état dans lequel les larmes sont sécrétées en trop grande abundance et cette autre condition dépendant de l'obstruction des voies incrymales, dans laquelle elles s'échappent également our les joues.

Le premier de ces états est l'épiphora proprement dit, symplomatique, soit, ce qui est rare, d'une maladie propre à la glanda lacrymale; soit, ce qui est très commun, d'une affection de la cornée, de la conjonctive ou de quelques unes des membranes internes. Le douxième, décrit par tous les auteurs sous le nom de /armoiement, sera étudié plus loin, lorsque nous nous occupérons des affections des organes exéréteurs des larmes.

Symptomes. — L'épiphora se reconnaît aux signes suivants, qui ne sont autres que ceux de la photopholoe :

Le malade est atteint d'un spasme plus ou moins prononcé des orbiculaires; la lumière occasionne une douleur très vive, et, au moment où les paupières se contractent, il s'en échappe une quantité très grande de larmes qui russellent sur la joue. Si le malade ne peut parvenir à ouvrir l'ail, comme cela se voit chez les enfants et chez des personnes irritables, et qu'on écarte les paupières ayec les doigts, il n'est pas rare de voir un jet de larmes très abondant s'élancer à une certaine distance et atteindre même quelquefois le visage et les yeux de l'observateur. Trois fois déjà, depuis que j'exerce la asédecine oculaire, et malgré l'extrême attention que je mets à les éviter, j'ai reçu dans les yeux des larmes et des mucosités sous l'influence desquelles j'ai contracté des ophthalmies contagieuses. Si l'on met le mulade dans l'obscurité, l'écoulement des larmes diminue bientôt et finit par disparaître presque complétement pour se montrer de nouveau aussitôt qu'on met le patient en rapport avec la lumière.

Causes. — L'épiphora doit se montrer nécessairement au début des inflammations de la glande; mais comme ces affections sont excessivement rares, il faut presque toujours en chercher la cause ailleurs. Dans les inflammations un peu fortes de la conjonctive, surtout dans les conjonctivites pustuleuses, lorsque la pustule est placée par moitié sur la cornée et sur la conjonctive, dans la plupart des maladies de la cornée, spécialement dans les alcérations de cette membrane, les abcès au début, quelques cas d'iritis, de choroïdites, de rétinites, etc., il y aura un épiphora d'une intensité variable.

Comme on le voit, l'écoulement des larmes n'est plus ici qu'un symptôme commun à un grand nombre de maladies.

Il y aura encore épiphora dans les inflammations des annexes de l'œil, et plus particulièrement dans celles du sac lacrymal, mons parce qu'il y aura obstruction de cet organe que par la surexcitation sympathique de la glande,

L'épiphora dans tous les cas d'inflammation , s'explique par

les rapports anatomiques qui existent entre les paupières, la conjonetive et la glande lacrymale. On se rappellera que le nord lacrymal, branche de la première division de la cinquidmo paire, après avoir traversa la glande, envoie ses dernières raunifications dans la composetive, l'orbiculaire des paupières et la pesa de la paupière supérieure.

Transmert. — Il doit être dirigé d'après les signes anatomiques que l'on nura observés; les conjonctivites, les ulcérations de la cornée, les intis, les choroldites, etc., exigeant des moyens particuliers, selon lour intensité et leurs complications, nous renvoyons à l'étude que nous avons finte plus loin de chacune do ora affections en particulier.

ARTICLE VII.

LARMES MODELDES.

Les larmes, dans quelques conditions particulières et jusqu'ici inconnues ou à peu près, paraissent changer de nature et devenir assez irritantes pour produire l'executation de la peau des joues. Weller dit que dans ce cas elles dévienment plus riches en principes salirs que de coutume; mais une analyse bien exacte n'ayant pas encore été faite jusqu'ui, un doit, à cet égard, conserver

quelque donte.

Quoi qu'il en soit, il est certain que, no fût-co que sous l'influence de leur quantité, singulièrement augmentée dans certaines maladies des youx longtemps nonmpuguées de photophobie, et peutêtre aussi par le fait de frottements répétés pour les essayer, j'ai vu souvent la peut des joues s'enflammer, et, chez les cofants lymphatiques, se couveir de croûtes exémalemes. Ces croûtes et l'inflammation de la peau devenoient à leur tour, par le seul foit de lour présence dans le venoinne de l'ault, une nouvelle comm d'irritation de cet organe, et entretentient ainsi, quoque sensidairement, la coure principale du mal. Mackennie rapporte (loc.
cit., p. 82) que dans un cas supposé de se genre qui, il y a quelques années, exceta a Glas est une vive sensation, un enfant présenta des excurations profendes produites non par les larmos,
muis par de l'acide sulfarique qu'une femme chargée de le gardelui appliquait sur les joues avec une révoltante grancie.

Il paraîtrait musai, an dire de Weller (lec. cit., p. 178, t. 1), que les larmes prendenient une teinte manifestement jaunătre dans l'intere; du moins il affirme l'avoir observé dans un cas. Jusqu'ici je n'ai rien vu de semblable, et je ne suche pas que ce fait ait été de nouveau constaté. An reste tout le monde sait que les larmes prennent une teinte d'un jaune-citron manifeste au debut des ophthalmies purulentes, et qu'elles sont alors le signe précursour d'accidents souvent fort graves; mais comme cette teinte ne vient pas de la glande lacrymale, qu'elle est produite par la sécrétion de la conjonctive, nous n'avons pas à nous en occuper ici.

ARTICLE VIII.

HÉMORBHAGIE DE LA GLANDE LACBYHALE. — LARMES SANGUINGLESTES.

Mackenzie rapporte le fait suivant : « Le docteur Clopton Havers cite le cas d'une femme ictérique et chagrine qui , voulant mourre, rejeta tout à fait les secours de la medeune. Étant bien près de sa fin, il lui survint un énoulement de sang par la glandule lacrymale de l'un de ses yeux sans ancune blessure extérieure. Elle perditainsi deux livres de sang dans l'espace de trente heures. Huit jours après, la même bémorrhagie se remouvels et amena la mort. «

Le sang venuit-il certainement de la glande lacrymale dans ce fait extraordinaire! Je suis porté à croire que non, et qu'il s'échappait bien plus probablement de la surface de la conjonctive.

Il en est de même pour trois cas d'hémorrhagies semblables rapportés pur le professeur Rouss. Dans l'un qu'il « observé, il s'agismit d'un enfant de nouf ans manifestement scorbutique, et chez lequel l'accident disparent sous l'influence d'un traitement hien dirigé. Dans le second, rapporté par Dodonnous, l'hémorrhagie ramaidnit avec la suppression des règles, et dans le troisième, observé par Lanzem, il s'agissait d'une garçon de douze ans qui mouret peu de temps après d'une flèvre maligne.

A res faits d'hémorchagies, plutôt conjunctivales que lacrymales proprement diles, j'ajunteroi sculement que j'ar observé assez souvent le larmoiement sanguinolent chez des individus attents de granulations consolérables; mais cela ne présentait aucun danger. Les larmes, dans ce cas, sont rougeaires, tachent le lingucomme du sang étendu d'eau, et ne paraissent se montrer d'adleurs que lorsque le malade, tourmenté de cuissons dans les yeux, frotte ses paupières avec ses mains et fait suinter ainsi le sang de ses granulations par des pressions souvent assez rudes et répétées.

SECTION DEUXIÈME.

Maladies des points et des conduits incrymnus.

Les points lacrymaux et les conduits peuvent cesser de fonctionner sous l'influence de causes diverses qui, pour la plupart, entrainent à leur suite le larmoiement.

Le l'armaisment doit être distingué de l'épiphore, dont nous avons parlé plus haut : celui-ci est l'écoulement actif de larmes abondantes provoqué par l'excitation idiopathique ou symptomatique de la glande; celui là, auquel je consacrerai plus loin un paragraphe spécial, est l'écoulement passif des larmes sécrétées le plus souvent en quantité normale, et tombant sur les jours par suite de l'obstruction ou de la disparition des canaux destinés à les recevoir.

ARTICLE PREMIER.

ABSENCE CONGÉNIALE DES POINTS ET DES CONDUITS.

Il paraît, d'après plusieurs auteurs, que ce vice de conformation est loin d'être rare: Seiler, Schoen, Chélius, Carron, et bien d'autres encore, l'ont noté, mais pour la plupart en même temps que l'absence de l'mil.

J'ai observé bon nombre de malades atteints de larmoisment, chez lesquels les conduits lacrymaux manquaient : ils ne portaient point de traces d'ophthalmies ; cependant tous avaient ou dans leur jennesse des maux d'yeux qui avaient duré quelque temps. Les conduits manquaient-ils chez eux congénialement, ou bien s'étaientETROTESSE CONGENTALE DES POINTS ET DES CONDUTE. 281
ils fermés pendant la durée de quelque inflammation? Je ne sais,
Quei qu'il en soit, je ne dorai que j'ai vu l'absence congéniale des
conduits (que je suis loin de mer d'ailleurs) que lorsque je l'aurai
abservée sur un nouveau-né. Quelquefois, au lieu de l'absence des
conduits, on les trouve en nombre plus grand qu'à l'état normal;
ainsi M. Rau a vu deux points lacry maux à la paupière inférieure
d'une femme chez laquelle les autres conduits n'offraient rien
d'anormal. (Cornaz, loc. cit., p. 26.)

ARTICLE IL

ÉTROITESSE CONGÉNIALE DES POINTS ET DES CONDUITS.

J'ai rencontré bien des fois cette maladie; les personnes qui en sont atteintes et qui se plaignent de larmoiement n'ont pas souffert d'ophthalmies ni de blépharites. Les yeux sont sains, les paupières ont teur forme et leur coloration physiologiques; mais des larmes viennent troubler la vue et s'échappent quelquefois sur les joues.

L'examen fait reconnaître que les bords palpébraux sont parfaitement lisses et brillants comme de coutome; mais il faut chercher quelques instants pour y découvrir le mamelon lacrymal, Cette recherche est même quelquefois si laborieuse, que l'on ne porte le stylet sur l'ouverture qu'avec une certaine hésitation. Lorsqu'on la trouve enfin, la difficulté n'est pas encore vaincue; l'instrument glisse sur l'arête de la paupière et ne pénètre pas, bien que l'on cherche à surprendre en quelque sorte le conduit par une pénétration un peu brusque... On donne quelques instants de repos au patient, on recommence, et l'on ne réussit pas davantage. J'ai recours alors à un expédient que je ne saurais trop recommander; j'enlève l'ulive du stylet d'un coup de ciseaux, je m'assure que la section est nette et que l'extrémité ne présente aucone ragosité capable de blesser la muqueuse, et, le plus ordinairement, je pénitre dans le conduit du premier coup, mais sculement à la profondeur d'une ligne tout au plus.

Cette difficulté vaneue, je laisse le stylet dans le conduit pendant une ou deux minutes pour l'agrandir, paus je le remplace par un autre stylet à olive ou par la seringue d'Anel, selon que je veux faire le cathélérisme ou une injection J'ai essayé bien des fois et sur less numbre de malades de dilater les conduits lacrymaux sans jamais obtenir une guériann définitive.

Un joune homme de vingt-sept ans, attaché à une ambassade, m'ayant demande avis en 1849 aur un larmoisment dont il était incommodé depuis son cafance, et qui me parut remanaître pour cause unique l'étroltesse congéniule des points et des conduits, résolut d'époiser toutes les chances d'un traitement long et ennuyeux. Je pénétrai dans les conduits avec une difficulté extrême en me servant d'abord du stylet brisé, pais je fis une injoction qui arriva dans les narines, Il n'y avait donc point d'abstruction, et je m'étais assuré qu'il n'y avait rien de particulier à noter sur l'état du sac.

Je fis faire quatre petits stylets très courts, longs chacun d'un centimètre et demi tout au plus, et tous les jours pendant plusieurs semaines, je les plaçai dans les conduits, les laissant en place tautôt une demi-heure, tantôt une heure, selon que M. X.,, était plus ou moins fatigué.

Une interruption forcée ayant suspendu ce traitement pendant quelques jours, le malade vint une dire tent joyeux que pendant fant jours il n'avait pas en de la movement, mais que depuis tens on quatre cette incommentité commençait à reparaltre. Nous recommençaires courageusement, et la même chose arriva chaque fois que nous suspendimes la dilatation : une amélioration hantôl suivie de la réapparation du mal. Fatigué enfin après plus de six mois, j abandonnai le traitement que le patient nurait encore voule continuer.

ARTICLE III.

BLESCORES BY DRULDRES DES CONDUCTS.

Les blessures pur coupure, déchirure et contasion accasionnent quelquelors l'abstraction des conduits berrymaux. J'ui été à même d'en abserver plusionre examples, et entre autres le suivant : Un jenne homme, dant je purforai ailleurs, requi sur l'mil la basguette d'une fusce; l'out fut gravement aiteint, et la puopière inférieure déchirée pris du grand angle dans une auses grande étondue, en même temps que le conduit lacrymal. J'introduins dans ce conduit une suie de sangüer, et ly maintins pendant plus

sieura jeurs, mais sans pouvoir obtenir le résultet que j'attendais: le conduit demeura oblitére.

Les brilleres du grand angle atteignent ossez fréquemment, les manuelons lucrymaux et les détruisent; j'ai vu un assez grand numbre de malades dont je n'ai pu retrouver les points lacrymaux, après des brûlures qui, selon toute apparence, avaient dû être légères.

Les blessures et les brûlures des mamelons et des conduits lacrymaux sont loin d'avoir toujours pour conséquence un larmonement incommude; les personnes qui présentent ces conditions ne s'en aperçoivent pas le plus souvent. Aussi est-ce là une observation encourageante pour la destruction totale du sac et des conduits dans les fistules lacrymales rebelles.

ARTICLE IV.

INFLAMMATION DES POINTS ET DES CONDUITS.

Cette inflammation produit assez souvent de graves désordres; ses principales terminaisons, en dehors de la résolution qui est très fréquente, sont (l'abobs, l'alcération, les fistules, l'hypertrophie de la muqueuse, les callosités.

a, Abeh der conduits.

L'inflammation des points et des conduits lacrymaux est très commune ; on en trouve de fréquents exemples dans les conjonctivites granuleuses et dans les plus simples coryzas, surtout lorsque en même temps la peau de la paupière s'enflamme dans

le grand angle et présente une rougeur étendue.

Le plus ordinairement la phlogose des points et des conduits disparait promptement par résolution; cependant elle s'accompagne exceptionnellement d'accolonts très sérieux pour ces parties délicates. Je l'ai vue en effet plusieurs fois ponssée si loin, qu'un alcès s'est formé dans le conduit, l'a rompu (comme je m'en suis assuré plus tard en pratiquant des injections avec la seringue d'Anol), et que j'ai été forcé de donner issue au liquide en ouvrant la conjunctive avec la lancette. La pression de la tumeur, en farsant refluer une certaine quantité de pus par le point, ne laissait dans ces cus aucun doute sur le siège de l'inflammation.

D'autres fois, ce n'est pas du conduit, mais du tissu cellulaire qui l'environne que vient le mul; une tameur de peu de valume, siègnant fort près du petit conul, le détruit en le faisant supporer: cette dernière affortion est en tous points comparable aux moladies du sac locrymal qu'on voit suivre l'apparition d'une tumeur furonculaire dans la peau qui recouvre cet organe.

fr. Ulcevations des conduits.

J'ai vu plusieurs fois cette maladie après les abcès des conduits. Cette observation a déjà été finte par J.-L. Perit, qui a bien remarqué, contrairement à l'opinion du célèbre Boyer, qu'elle peut survenir après la tumeur des conduits comme la fistule lacrymale ordinaire après la tumeur lacrymale.

Cette ulcération est étroite, à bords renversés; la peau qui recouvre le conduit est rouge, tuméfiée dans une plus ou moins
grande étendue, le plus souvent recouverte de croûtes. En intreduisant un stylet dans le conduit, on parvient quelquefois à le faire
sortir à travors l'ulcération, quin'est autre chose, dès lors, qu'une
fistule du conduit. Une injection est encore plus sûre et moins dueloureuse, et c'est à ce moyen qu'il convient de recourir d'alord
pour établir le diagnostie.

La cantérisation avec le nitrate d'argent, ou, s'il y a fistale, avec une niguille rougie au feu, suffit pour débarrasser rapidement le malade. Cependant on peut excere, comme je l'ai fait sur le jeune homme dont il va être question dans le paragraphe suivant, introduire un fil métallique dans le conduit pour le conserver; mais le plus souvent on le détruit en même temps que l'ulcération fistaleuse.

e. Fistules des conduits.

M. Johert a vu une fistale d'un conduit après l'extraction d'une tumeur de la conjonctive (1); le plus souvent, cependant, la maladie est le résultat d'une inflammation dans le cas suivant :

Un jeune homme scrofuloux, atteint d'une lumeur herymole qui se compliqua plus tard d'une maladie des os, se présente à ma clinique avec une tumeur fluctuante siègeant dans la région du conduit lacrymal mévieur gauche, et s'étendant de dehurs eu dedans vers la moitié inférioure du bord de l'orbite, dont elle suit

⁽¹⁾ V Gazette des kontinue, 1845.

la forme. La peau de cette tumour est un peu violacée, bien qu'elle ne soit pas tendue, et se trouve recouverte de croûtes jamaires très fines, en tout point semblables à celles qu'on voit sur la jone dans les ophthabuies granuleuses.

Si l'on comprime légèrement la tumeur de bas en haut, le mamelon lacrymal, largement dilaté, laisse écouler au debors une assez grande quantité de pus môlé de larmes, en même temps qu'une certaine partie de ces liquoles «échappe à travers une fistule capillaire, qui se trouve au milieu du bord inférieur de l'orbite. De l'eau lancée avec la seringue d'Anel par la fistule ou par le conduit reconstitue la tumeur dans son volume primitif. J'ouvre la peau avec précaution jusqu'à l'endroit où le conduit est rompa; la plaie est d'abord pansée à plat avec de petites mèches de charpie, puis contérisée avec le nitrate d'argent en crayon. Je fais ainsi disparaître la fistule du conduit, dans lequel j'ai engagé pendant le pansement un fil d'argent recuit; mais, après la guérison, je m'assure que, malgre tout le som que j'y si mis, il ne peut plus communiquer avec le sac lacrymal.

L'inflammation des points et des combnits produit encore, lorsqu'elle ne disparaît pas très vite par résolution, les deux affections suivantes : l'hypertrophie et les callocliés.

d. Hypertrophic de la maqueuse des conduits,

Cette cause d'occlusion est fort commune : à la suite d'inflammations granuleuses chroniques, et surtout après les ophthalmies blennorrhagiques, il n'est pus rure que la muqueuse des conduits s'épaississe, et qu'elle forme en dehors des points lacrymaux une sorte de hornie reconnaissable à une petite tumeur ronge sale couvrant entièrement l'ouverture des conduits. Au volume près, cette tumeur ressemble très exactement à la procidence du rectum; presque toujours elle est accompagnée d'un certain degré de renversement des paupières, produit soit par la présence d'énormes granulations sur la conjonctive, soit par l'inflammation de la peau, qui survient toujours lorsque les larmes ne sont plus absorbées et qu'elles s'échappent sur la joue.

L'hypertrophie de la maqueuse des points et des conduits n de décrite par la plupart des chirurgiens qui out étudié les maladies des voies lacrymales; d'Ammon, entre autres, en donne trois exemples dans son Atlas (I).

⁽¹⁾ D'Ammon, Inc. cit., p) IX, 2' paytic, Eg. 3, 4, 5,

Le traitement présents beautoup de difficultés : on conseille, en général, soit les collyres astringents, comme ceux de sulfates de zinc, de cuivre, de culmium ou les cultyres de sublimé ; soit les paramades résolutives, comme celles de précipité range ou blanc, etc. Mais ces moyens sont, pour la plupart du temps, inatiles, de même que tous ceux qui auraient pour but de produire la dilatation mécanique des parties.

e. Callosités des conduits...

L'ophthalmie varioleuse, et surtout la blépharite glandolaire chronique, développent, dans les points et les conduits, des callosités qui en ferment la lumière. Toutét l'occlusion est complète, et alors les tarmes se répandent en totalité sur les jours; tantét elle est incomplète, et une partie des l'armes est absorbée.

Dans les cas d'ablitération incompible, j'ai essayé souvent, en introduisant dans les conduits la sonde d'Anel, des soies de songlier ou de petits fils d'argent très flexibles, d'en rétablir le fas-mètre primitif, nous je n'ai jamais pu y réussir. Presque toujours j'ai remarqué, ou contraire, que l'état des malades empirait sous l'influence de ce moyen, probablement par suite de l'arritation qui résultait pour les parties du contact de corps étrangers.

ARTICLE V.

CORPS ETRANGERS DES CONDUITS.

Catte cause de larmonement par obstruction des conduits est assez rare: Anel, Méjoun, Demours, Carron du Villards en cumi des exemples remarqualdes. Demours, entre autres, a extrait d'un conduit lacrymal un cheveu de plus ors pouces de long, qui occasionouit un larmolement continuel.

Plusiones fora j'an ôté consulté pour une incommodité comblable, que no reconnaissait pour cause que la présence d'un eil angagé par su base donnée comblat, ou il nyaété le entraîna par les farmer. Une fois j'en ai extrait une barbe de pluore d'un donnée outmêtre de longueur, une autre fois un poté fit de sous. D'autres y unt yu des frequents d'épis de bié, des parcelles métalliques ou pierceuses, etc., etc.

AUTICLE VI.

DACHYDLITHES BES CONDUITS.

Il est extrêmement rare de trouves dans les conduits lacrymanx des pierres formées par les tarmes. Je ne commis que doux auteurs, Césain (1) et Sanddort (2), qui en ment observé nyant moi. Le premier, selon Schurigius (3), a vu sortir de l'angle d'un mil affecté d'égilops deux calculs gras comme une graine de chenevis, et d'une couleur rongoûtre semblable à celle de l'orange ; le second à fait pur le sue lacrymal, préalablement incisé, l'extraction d'un calcul piriforme qui s'était développé dans le conduit lacrymal. Le 22 ontobre 1840, j'ai extraitune pierre semblable à celles dont parlent Césain, Sandifort et M. Syme (voy. Ann. d'éculis), t. XVI, p. 103), et j'en ai publie, dans mon memoire sur les dacry olithes et les rhinolithes (4), l'abservation que je crois devoir rapporter ici.

Owenv. Culcut extrait du conduit lacrymal inférieur droit.

- « Madame Mégement, propriétaire, âgée de soixante-six ans, d'une bonne constitution, n'ayant jamais en de muladie, à part quelques légères attaques de gouite qui ont laisse des concretions peu élevées sur les articulations des orteils et sur celles des doigts, vient me consulter en noût 1840.
- » Depuis plus de deux ans elle est incommodée d'un larmaisment de l'œil droit, qui s'est transformé plus tard en un écoulement de matières jaunâtres puriformes. Vers la môme époque, la malade a remarque « que dans le coin de son œil, en bas, du côte du nez, il s'était formé une petite gresseur qui a augmenté depuis, et qu'on n'a pu faire disparaître. « Elle ressent, du côté qu'occape cette grosseur, une démangeaison incommée qui lui donne de vives envies de gratter l'œil.
 - . L'examen me fait recommitte que les paupières sont rauges,

⁽⁴⁾ Yor. Nicol. Dictor, Zociac ann. I, ment, sept., obs. il, p. m. 140.

⁽²⁾ Sanadari, Obr. anni. pulist., Ob. III, cap. III et IV, p. 72 à 79. Lugieri. Ranv., M. DCG, LVANS.

^{13:} Schurgens, Lichnoy, p. 97.

⁽⁴⁾ Desmarro, Memoire our les du epolities et les rémailles . - Vay, An miles d'acadislique, (, Vii, p. 1427). VIII, p. 85 et 2015 (, IX, p. 20.

gonflées, et que les cils, collès à leurs sommets per du mucus concret, sont réunis en petits pinceaux. La conjunctive pulpébrooculaire est rouge, enflammée, surtout en bas et du côté de l'angle
interne de l'œd. La solérotique est injectée en dedans ; l'irie est
beaucoup moins motale que de l'autre côté, probablement à causa
de l'irritation de l'organe. Le jour où j'examine la malade, la lumoère ne peut pas être supportée, ce qui arrive de temps en tomps.
Il y a dans chaque oil une cataracte corticale postéro-andérieure
peu avancée, et dont madame Mégement ne soupçanne pas l'existence, sa vue étant bonne.

Le point lacrymal supérieur est suin; l'inférieur, diluté et présentant trois fois son diamètre normal, laisse écouler une matière séro-purulente, dont la quantité n'est pas augmentée par la pression. La vue et le toucher me font reconnaître que dans la direction du conduit lacrymal inférieur il y a une tumeur circonscrite, indolente, sans notable coloration inflammatoire de la peau, faisant en debors une saillie, comparable pour la grosseur à celle d'une petite noisette.

En renversant la paupière de haut en bas avec l'index, je unstate que la tumour forme sous la moqueuse, très same d'ailleurs, à part l'injection dont j'ai parlé, une saillie semblable à celle qu'en reconnaît en déhors, ce qui lui donne une forme tout à fait sphé-

rique.

" L'angle interne de l'œil est rempli de mucosités jaunâtres que les larmes charrient sur la joue, dont le derme, mis à nu dans plusieurs endroits, est recouvert dans d'autres places de croûtes

épaisses.

Depuis près de dix-huit mois la malade porte toujours à la main un petit mouchoir destiné à essuyer son œil et sa joue, et aussi à masquer la difformité de son visage. Quand la démangenism est trop vive, madame Mégement bassine son œil avec de l'oau de guimauve et y applique des cataplasmes émollients. La norme

droite est seche, l'odorat presque nul.

Je me proposais d'introduire un stylet mousse assez fort dans le conduit horymal inférieur, qui, comme je l'ai dit, était dilaté; mais la malade s'y étant absolument refusée, je me bornai à prescrire un collyre estringent, queiques bains de pieds et un purgatif salin. Je demeurai pour le moment fort incertain sur le diagnostic, car la tumeur n'offrait pas l'aspect d'un chalazion enflammé, el encore moins celui d'un orgelet, etc. « 20 octobre 1840. — Deux mois se passent sans que je revoie la malade. Elle ne revient me consulter pour la deuxième fois que le 20 octobre, me promettant bien qu'elle se soumettra cette foisci à tout ce que je voudrai lui ordonner.

« L'œil est à peu de chose près dans l'état que j'ai décrit plus haut; la photophobic est peut-être plus forte, et l'injection des membranes externes plus prononcée. La peau qui recouvre la tumeur est un peu plus rouge, plus tendue; la malade y ressent plus de douleurs; le point lacrymal inférieur, toujours très dilaté, laisse écouler à la pression quelques gouttelettes de mucus purulent; eu dedans, il me semble que la suillie de la tumeur est mieux dessinée.

- Toutes ces circonstances me font présumer qu'un travail inflammatoire commence à se développer dans la tumeur ou dans la peau qui la recouvre. Un stylet intruduit dans le conduit lacrymal par le point inférieur pénètre à 3 millimètres environ, et est arrêté là par un corps résistant qui, frappé à plusieurs reprises avec l'instrument métallique, ne rend qu'un son obscur. Je propose à la malade de faire tout de suite l'extraction du corps reconnu, mais elle s'y refuse nettement et veut attendre deux jours. Elle se refuse également à une injection par les points lacrymaux avec la seringue d'Anel.

" 22 octobre. — Je revois la malade chez elle; je constate de nouveau la présence d'un corps dur dans le conduit lacrymal, au moyen d'une petite sonde cannelée sur laquelle j'introduis aussitôt l'une des lames d'une paire de ciseaux droits assez forts, avec lesquels je divise en dedans, du côté du globe, toute la paroi postérieure de la tumeur, en même temps, bien entendu, que la conjonctive.

- L'incision est à peine achevée, qu'un corps dur, jaunâtre, de la grosseur d'un pois vert, s'échappe de la tumeur et route de la fare de la malade sur ses habits et les miens jusqu'à terre. Quelques débris d'une matière jaunâtre, un peu huileuse, et assez facile à écraser entre les doigts, restent au fond de la plaie; je les enlève avec une cureite.

Le sung s'étant bientôt arrêté, et la plaie étant nettoyée, je reconnais, au fond de l'entonnoir étroit par lequel elle se termine, le conduit lacrymal, en apparence parfaitement sain. Les parois de ce conduit qui étaient en rapport avec le corps étranger, singulièrement agrandies par sa présence, sont rouges, parcourues de

nombreux vaisseaux et recouvertes par places de granulatione,

. Sans m'inquiéter si la cautérisation avec le nitrate d'argent aura l'inconvénient d'oblitérer on non le conduit lacrymal mférieur ; ou plutôt pensant que le supériour est sain, que des Individus manquent congemulement de sac lacrymal, comme l'a ya Dupuytren, ou ayant une oblitération artificielle de ce sac, à la suite du traitement recommandé dans les cas de fistule par le professeur Camoni et par M. Bangmi, ne sont pas tourmentés pour cela de larmoiement; possidant enfin un exemple d'oblitération complète des points sons que cet inconvénient en soit résulté, le cautérise largement les parois du conduit. Mathouronsement la malade, malgré la recommandation que je lui ni faite de rester paisible, recule vivement en arrière et échappe aux mains de l'aide qui la soutennit; cotte circonstance m'empêche d'enlever l'excédant du constique, qui se répand dans une grande étendue de la conjonctive, du côté interne, après avoir été dissous et entraîné par les larmes. Je fais baigner l'œil dans de l'eau fraicle, et je recommande d'y tenir des compresses d'eau glacée pendant toute in noit.

» 23 octobre. — La malade a beaucoup souffet de l'œil toute la nuit; un chémosis inflammatoire est survenu. (20 sanguez en avant de l'orcille droite; potion gomineuse landonisée; continuer les applications d'eau glacée tout le jour et même pendant la nuit. Le lendemain matin, une bouteille d'eau de Sedhit à 50 grammes.)

Du 24 au 30 octobre, l'ophthalmie a suivi une marche croissante, malgré un énergique traitement antiphlogistique, l'excision du chémosis et l'administration des mercuriaux à l'intérieur; elle s'arrête cofin, sans couser, au reste, aucun dommage à l'usil.

 Le 6 novembre suivant, la cicalrisation de la plaie est neses avancée, et le 14 elle est complète. Il ne reste plus alors qu'une légère conjonctivite, qui finit pur disparaître plus lard.

« 22 avril 1842. — Je revois la mainde à l'occasion de la publication de ce travail, pour vérifier si les résultats de l'opération se sont soutenus. Madame Mégemont est couchée, atteinte d'une fluxem de poitrine depuis quelques jours. Elle a eu, pendant les deux années qui se sont passées sans que je l'aie vue, plusieurs attaques de goutte, particulièrement aux peds et aux mains. Jamais ces attaques n'ont été assez fortes pour l'empicher aisolsment de marcher; mais elles la réveillaient la nuit, la tourmentaient jusqu'à lui faire pousser des cris, et disparaissaient après deux ou trois jours.

Les deux youx présentent aux grands angles une assez grande quantité de matière jourâtre desséchée, dont on voit de nombreuses traces sur les jones. Depuis l'extraction de la pierre, « la grasseur » u'a plus reparu; seulement, de temps à autre, l'œit a continué de rougir, sans que la lumière fit jamais mal. Parfois les paupières étaient collèes le matin au réveil, comme il arrive depuis plusieurs jours; mais des lotions d'eau fraîche faisaient disparaître cet inconvément. Quelques semaines après la petite opération, la péau de la joue a repris sa coloration normale, qu'elle a conservée depuis. Le larmoiement ne s'est plus rencontré qu'accidentellement; l'odorat est devenu meilleur, la nariue n'est plus sèche. Le tubercale lacrymal est ouvert, mais j'ignore s'il en est de même du condait, l'état de la malade ne me permettant pas de proposer de faire une injection avec la seringue d'Anel. La difformité a dispara complétement.

 La molade insistant pour que je lui donne quelque chose qui fasse disparaître l'écoulement puriforme que j'ai remarqué, je prescris un collyre de plamb, et je l'engage à communiquer mon ordonnance à son médecin, M. le docteur Braillard.

"Les deux cataractes dont elle est atteinte n'ont presque pas fait de progrès ; la vision est toujours bonne. "

J'ai revu madame Mégemont en janvier 1847; la guérison s'est sontenue, il n'y a plus de larmoiement,

Examen et analyse du calcul par M. Bouchardat. — Cette concrétam est d'une forme irrégulièrement ronde, un peu triangulaire. Sa couleur est grasitre. Sa surface, rahoteuse, présente une multitude de petites aspérités séparées par des enfoncements de couleur plus foncée que les suillies, même en plem jour. Divisé en deux moitiés, on voit dans l'endroit de la section une multitude de petits points élevés, semblables à la surface du suble. La densité de la concrétion est de 1,14; sa consistance, beaucoup plus ferme que celle de la cire la plus dure; son poids est de 4 centigrammes (1).

⁽¹⁾ L'annigne a oto faite le 20 mai 1842 : le calcul était alors concerné dans l'alorsi depuis près de deux ann, riccommune qui explique pent-être la regercéé de la concretion. Pesalt-elle davantage immédiatement après son extraction? l'a l'ignore; je n'ai pas pensé alors a en rechercher le ptids.

Eig.

Sa composition à l'état sec est de :

	1º Matière all'immineuse contrête	25 parties.
	2º Mattiere insqueuse	18 -
	3" Graine	traces.
	4º Carbonate de chaut	
	5° l'hosphate de claux et de magnésie	9 -
. 21.	6" Chlorure de sodium	traces

Le calcul est exactement représenté dans la figure 21.

ARTICLE VII.

POLYPES DES CONDUITS.

Il est excessivement rare de trouver des polypes dans les conduits lacrymaux; pour mon compte, cependent, j'en ai observé plusieurs, et, entre autres, un sur une femme âgée, demeurant rue Saint-Sébastien, à Paris, et qui, en 1845, est venue pendant quelque temps à ma clinique.

Le conduit lacrymal gauche et le mamelou étaient très distendus; il en sortait une petite tumeur rougeatre, grosse comme deux grains de millet et un peu aplatic sur elle-même, qui recouvrait en totalité l'orifice du conduit, dont on pouvait néanmoins reconnaître qu'elle était séparée, si l'on exerçait une traction légère sur la paupière, tout en soutenant la tumeur avec l'ongle d'un doigt de la main demeurée libre.

J'essayai de tordre cette excroissance, qui me paraissait pédiculée; mais comme elle était trop molle, elle se déchira, et je fus obligé de fendre le conduit du côté de la peau. Je pus alors enlever une plus grande partie de la tumeur, et je cautérisai avec la pierre infernale la muqueuse tapissant le conduit, parce qu'elle était couverte de granulations.

La petite plaie se réunit bien, mais la malade, fort pusillanime et craignant sans doute quelque cautérisation nouvelle, ne reparat plus à ma clinique, de sorte qu'il me fut impossible de constater le résultat. Je pense que le conduit a dû demeurer fermé.

D'autres lois j'ai pu extraire le polype; mais soit qu'il n'eût pas été enlevé entièrement, soit qu'il eût occasionné quelque désuntre impossible à constater, le conduit demeura fermé, ce dont je m'assurai par une injection.

Demours a publié dans son ouvrage une observation de polype

OBSTRUCTION DES POINTS DAN DES PRODUCTIONS ÉPIDESMIQUES. 293 d'un conduit, et dans la Gazette des hópitaux on en trouve un autre rapporté par M. Johert.

ARTICLE VIII.

KYSTES DES CONDUITS ET DES POINTS.

J'ai vu plusieurs fois l'un des mamelons lacrymaux reconvert par de petits kystes, qui n'étaient en définitive que ces vésicules transparentes, blanches et de la grosseur d'une tête d'épingle, dont je donnerai la description en m'occupant des maladies des paupières.

Je n'ai jamais observé en cet endroit de kystes d'une autre

espèce.

Je soupçonne que ces kystes transparents prennent leur origine dans la présence d'une de ces écuilles épidermiques dont je vais parler.

On peut les ouvrir et les enlever ensuite avec des ciseaux fins, sans qu'il en résulte le moindre danger pour l'orifice du conduit

lacrymal.

Je ne pense pas que la cautérisation soit utile ici; je la considère même comme presque toujours nuisible.

ARTICLE IX.

OBSTRUCTION DES POINTS PAR DES PRODUCTIONS ÉPIDEBMIQUES.

Lorsque les malades souffrent depuis longtemps d'une blépharite glandulaire, il n'est pas rare de trouver le mamelon lacrymal oblitéré par une pellicule qui n l'aspect d'une membrane dessechée, et n'est en réalité qu'une exfoliation épidermique. Il est impossible alors de reconnaître s'il existe ou non une ouverture aux conduits ; le plus souvent le bord libre est lisse, uni du côté du grand angle; mais avec un peu d'attention, et en regardant de près, on reconnaît que ces parties sont sèches, légèrement rugueuses et recouvertes de la même pellicule, qui présente à sa surface une multitude de plis et de rides. Quelquefois sous cette membrane on voit une saillie formée par le mamelon lacrymal.

Chez quelques individus, j'ai vu les écailles recouvrir les quatre points lacrymaux; chez l'un d'eux j'ai pu facilement en découvrir trois, en enlevant les pellicules avec une pince fine, ou en pressant avec le siphen d'Anel sur l'orifice des conduits. Mais le larmoiement ne s'est pas guéri munédiatement, parce qu'il tomit en outre à une hypertrophie et à un certain degré de renversement de la paupière qu'il m'a falla traiter ensuite, en prenant soin de laire tous les jours des injections dans le san, afin d'entretenir les conduits convenablement ouverts.

C'est donc en enlevant les écailles épidermiques, et en facant des injections avec la seringue d'Anel, qu'on pourra espérer de rétablir le jeu des mamelons lacrymaux, pourvu toutefois qu'on s'occupe en même temps de la maladic des paupières qui en a dé-

termine l'obliteration.

rien de plus.

ARTICLE X.

DÉVIATION DES POINTS LACRYMAUX.

Lorsque la peau des paupières s'est enflammée, comme rela arrive pendant le cours de certaines ophthalmies (conjonctivités granuleuses et purulentes, blépharites glandulaires), le bord tibra se renverse en avant, de sorte que l'orifice da condent ne se trouve plus avec le globe dans le rapport voulu pour l'absorption des larmes. Quand l'ectropion est complet, cette disposition vicanse des parties est des plus faciles à reconnaître; aussi n'en darai-je

Mais lorsque le renversement est encore insensible; que les paupières, quand le mulade regarde droit devant lui ou en bus, sont dans un rapport convenable avec le globe, et que pourtant il y a larmoisment, il est fort important de faire regarder en haut, parce qu'alors seulement on voit la cause de l'écoulement irrégulier des larmes (voy. Blépharite glandulaire). Dans ce mouvement de l'œd, en effet, l'arête posterieure du torse crancée toucher le globe, qu'un petit silien rempti de larmes sépare de la paupière, et l'on constate que le point lacrymal n'est plus en contact avec le conjonctive bulbaire. Qu'on recherche alors la cause de ce renversement si lèger, et on la trouvera soit dans une inflammation du bord lebre, on plus souvent de la peau de la paupière, soit dans le relâchement de la peau et de l'orbiculaire. Ce relâchement a'observe aussi bien sur des jeunes gens que sur des personnes avancées en ûge.

Les causes du renversement des conduits sont nombreuses : les

ATOMIE, PARALYSIE, DILATATION DRS FOUNTS ET DES CONDUITS. 295 tumours des paupières, surtont celles qui siègent près du grand angle, et qui ont un certain volume, repoussent le mamelon lacrymal en deburs, et déterminent ainsi le larmoiement ; les entropions el les brides vicienses de la conjonctive, qui replient le condaît d'avant en arrière, produisent le môme effet. Il faut encore compter parmi ces causes les peries de substance dans la peau du grand angle, occasionnées par les blessures . les britleres , les abcès , la carie de l'orbite, etc. Enfin je dois notes l'hypertrophie du tissu cellulaire qui environne le point et le combuit locryonal : c'est là une cause que i'ni souvent reconnue, et que je n'ai vue mentionnée par personne. Dans cette domière maladie, indépendamment de la direction viciense du conduit, un reconnaît que la paupière, vers le grand angle sculoment, a pris une épaisseur si grande, qu'an premier coup d'ent il semble qu'une tumour fibreuse enveloppe le conduit.

Il serait sopreflo d'indiquer ici le traitement du renversement des conduits lacrymaux; c'est en en recherchant le cause qu'on pourra quelquelois le faire cesser. Je rappellerai seulement que s'il est occasionné par une inflammation chronique de la peau, les estaphismes dinolliente, et les onctions avec la pommade de continuère, ou avec celle d'origient napolitain, m'ont été fort utiles; que quolquefois dans le larmoiement par relâchement de la peau et de l'arbiculaire j'ai cru réussir en enlevant une petite portion de la maqueme dans sa partie correspondant au conduit, mais qu'en définitive le résultat a été mauvais, et que d'autres fois la cautérisation de la conjonctive dans le même endroit m'a moins satis-

fait que je ne m'y étais attenda.

Le larmoisment par déviation a été guéri par M. Bowman (1) en femlant le conduit inférieur et en en plaçant ainsi l'ouverture vera le milieu de la paepière. Je reviendrai sur sette opération. (Voy. Larmoisment.)

ARTICLE XI.

ATONIE, PARALYSIE, DILLITATION DES COUNTS ET DES CONDUITS.

C'est une offection très fréquente, et toujours incurable quand elle est portée à un sertain degré.

⁽t) Resue seid, whit, do Poets du profession Malzaigne, Needer 1850.

Les points lacrymanx sont quelquefois beaucoup plus dilatés que de contume: j'en ai vu dont le diamètre était quatre ou cioq fois plus grand qu'à l'état normal; si on les touche, comme cela arrivo lorsqu'on cherche à y introduire un stylet ou la canule de la seringue d'Anel, ils ne se contractent pas.

On observe ordinairement cette maladie à la suite des uplithatmies de longue durée, ou bien après un commencement d'engorge-

ment des voies lacrymales, datant déjà de loin.

Comme M. Stoeber (loc. cit., page 27), jai vu la paralysie des points accompagner la paralysie des muscles de la face. Mais le plus souvent elle existe chez les vicillards, et n'est alors qu'un des symptômes du relachement général qui caractérise la décrépitude. Lorsque cette affection se rencontre chez les jounes gens, elle est produite, ainsi que je l'ai dit tout à l'heure, par les maladies du suc, et par l'introduction, trop souvent répétée, de canules à injertion ou de sondes dans les conduits.

Le traitement de la dilatation des points lacrymaux conside dans l'emploi des collyres astringents, et surtout dans colui de quelques pommades légèrement excitantes, qu'on introduit dans l'œil. Les frictions spiritueuses sur les paupières avec l'eau de Cologne, le baume de Fioraventi, l'eau-de-vie, les huiles essentielles, de même que les douches avec mon irrigateur oculaire, m'ont quelquefois réussi dans les cus encore peu avancés, et ont fait complétement disparaître le larmoiement; mais j'ai toujours échoué sur les vieillards et sur les personnes atteintes de paralysie incurable d'un côté de la face.

SECTION TROISIÈME.

Maladies des parties molies avalsiment le sac Incrymal.

Le grand angle de l'œil, plus fréquemment pent-être que d'autres parties de la face, est atteint de maladies diverses, presque tontes légères, il est vrai, sanf les affections cancéreuses, et qui prennent un intérêt véritable aux yeux du praticien à cause du voisinage du sac lacrymal et des conduits. Quelques unes de res maladies, en effet, peuvent être assez facilement confondues, les unes avec les inflammations aiguës du sac et les fistules, les autres avec les tumeurs lacrymales. INFLAMM, DE LA DEAU ET DU TISSU CELEDIAME DU GUAND ANGLE. 297

C'est donc surtout au point de vue du diagnostic différentiel, par conséquent du pronostic et du traitement, que nous allons nous occuper très brièvement de ces maladies, parmi lesquelles nous décrirons l'inflammation avec ses suites, l'abcès et la fistule cutance, et les tumeurs.

ARTICLE PREMIER.

INFLAMMATION DE LA PEAU ET DU TISSU CELLULAIRE DU GRAND ANGLE.

Cette inflammation n'a rien qui pusse la différencier de la même maladie sur d'autres régions. La peau du grand angle de l'œil rougit, devient douloureuse, se tumétie dans une étendue ordinairement limitée en haut par le tendon de l'orbiculaire, et en dedans par le dos du nez. Les parties voisines sont œdématiées plus ou moins loin, selon l'intensité du mal et la constitution des malades. Les paupières deviennent rouges, l'œil larmoyant, et une sécrétion assez abondante, fournie par la conjonctive, vient se coller aux cils.

Au premier coup d'œil, on est frappé de l'idée que le sac lacrymal s'est enflammé et que l'on a affaire à une inflammation aigué de cet organe.

Si, pour s'éclairer sur le diagnostic, on touche la peau immédiatement au-dessous du tendon de l'orbsculaire en la pressant légèrement, le malade recule vivement à cause de la douleur qu'on lui occasionne. La pression ne fait rien refluer par les conduits, et malgré cela, cependant, le diagnostic demeure fort obseur. Il devient donc indispensable de pousser plus loin les recherches.

Interrogé sur ses antécédents, le malade répond que son œil n'était pas larmoyant avant cette inflammation; mais comme beaucoup de malades s'observent mai, et que quelques personnes, atteintes sans s'en douter d'une obstruction du sue, sont prises tout à coup de dacryocystite et de fistule, le chirurgien n'est pas encore suffisamment éclairé. Il devient donc indispensable de faire avec la seringue d'Anel une injection qui, le plus souvent, lèvera tous les doutes. Sel cau parvient aisément dans les narines, on en devra conclure que le sac n'est pas intéressé et que la maladie se borne à une inflammation phlegmoneuse de la peau et du tissu cellulaire du grand angle, à estte maladie que les auteurs ont

nommée unckilops, et que le plus grand nombre ont confendre avec l'inflammation du sac lacrymal.

Il est des ens assez nombroux organdant, et je me hâte de le dire, dans lesquels la peau est tellement tendue, que le sec so trouve légèrement emprimé et que l'injection ne peut passer dans les narines, et d'autres où la sensibilité du malade est telle que toute tentative d'injection doit être différée.

L'inflammation qui nons occupe, arrivée aux limites que nous lui avons assignées, s'accompagnera assez souvent de fièvre, de céphalolgie, de perte d'appétit et de sommeil, et deven être traide d'abord par quelques sangsues appliquées sur le siège du mal, par des cataplasmes émollients, des pommades résolutives, comme l'onguent napolitain, des porgatifs et une diéte convenable. Après quelques jours elle se terminera assez souvent par la résolution, que l'on favorisera par les moyens ordinaires, ou par un abde et par une fistale sans communication avec le sac lacrymal. C'est cette double terminaisen qu'il nous reste à étudier.

ARTICLE II.

ABCES DE LA PEAU ET DU TISSE CELLULAIRE DU GRAND ANGLE.

L'inflammation que nous venons de décrire, au lieu de diminuer et de disparaître pou à peu, augmente quelque fois avec une rapidité assez vive; le centre de la partie enflammée rougit de plus en plus et s'élève; les parties voisines nont souvent ulors frappées d'un érysipèle qui s'accompagne d'un malaise général, de fièvre et d'une céphalaigie insupportable. Les paupières rougiocent davantage, les conjonctives sont baignées de larmes et de monosités très abondantes; le molade a la marine très humide et est abligé de se moncher à chaque instant, ce que l'on ne voit postoujours, mais ce que l'un observe pourtant quelquefois dans l'inflammation aigné du sac.

Enfin, et ai l'on n'a pas auvert la tameur, ce que l'on dait taujours faire annaitét que passible pour éviter de plus grande désordres du côte de la pour, cello-ci s'élève de plus en plus, devient luisante en même tropa que la rongeur est plus fancée ; un rent une fluctuation distincte, et l'on aperçoit plus ou moins loin du tendon de l'orbicoloire, erdinairement dans la région du sac, un DICERATION PERTULEUSE DE LA PEAU DU GRAND ANGLE. 299 point jaunâtre ramolli qui va bientôt donner issue au pus contenu

entre le sac et la peau.

C'est au moment d'ouvrir avec le bistouri et de commettre la grave erreur de pratiquer l'opération de la fistule qu'il convient de se rappeler l'existence de la maladie que mus décrivons; qu'il faut, avent de se servir de l'instrument tranchant, s'assurer par la pression que le pus ne reflue pas par les conduits la rymaux, et que l'on doit se hâter de faire une injention. Si, malgré ces moyens d'exploration, on demoure encore dans le doute, il faut au moins ponctionner superficiellement, et dans une petite étendue, pour ne pas attaquer le sac qui n'est pas malade, et ne pas regretter d'avoir commis une erreur dout les suites sont véritablement déplorables, car en est ainsi conduit à faire le pansonent de la fistule.

L'injection d'eau tiède faite par les points aussitôt après l'évaéuation du pus par une ponction superficielle lèvora immédiatement tous les doutes; s'il n'y a pas fistule du sac, cet organe, n'étant plus comprimé, le liquide pénétrers aisoment dans les narines; s'il y a fistule, au contrairo, l'oau passera avec le reste du pus par la petite plaie pratiquée à la peau.

Une fois qu'on a ouvert l'abcès et qu'on s'est assuré qu'il n'y a point de communication avec le sac, on panse à plat avec un peu de charpie sèche, et la guérison s'obtient en quelques jours.

ARTICLE III.

ULCENATION PESTULEUSE DE LA PEAU DU GRAND ANGLE.

Lorsque l'abeès dont nous venons de nous occuper s'est ouvert seul et que le pus s'est écoulé, la peau, amincie et décollée dans une assez grande étendue quelquelois, présente une ulcération à bards frangés, de couleur sombre, et offrant un trajet fistuleux que le stylet ne peut pas toujours parcourir complétement, comme cela arrive pour les fistules du sac. Les parties voisines sont engergoes plus ou moins loin, et la ressemblance de l'ulcération qui nous occupe avec la fistule est telle, na toucher et à la vue, que si l'on ne fait une injection dans les conduits, il est impossible de savoir si le suc est ou non intéressé.

On me pardonnera, je l'espère, de rester si longtemps sur un

sujet en apparence si peu important, et qui pourtant mérite toute l'attention du praticien, car j'ai vu de ces fistules mal traitées dure plusseurs mois. En voiri un exemple :

Observation. — Un ouvrier d'environ trente aus se présente à ma clinique dans le commencement du dernier semestre de 1852.

Il me racente qu'il a été pris d'une violente inflammation au grand negle de l'œil gauche il y a trois mois, que la peau s'est ouverte après quelques jours, et que depuis lors il lui cat resté l'alcération que je vois. Il a consulte plusieurs médecins, tous lui ent proposé de l'opérer de sa fistule en lui disant que le traitement durcrait peut-être six à huit mois, et il ajoute qu'ayant besoin de son travail il a reculé devant la proposition qui lui était faite.

J'examine de près l'ulcération et je reconnais qu'elle prisente de nombreuses sinuosités que le stylet ne peut pas facilement parcourir. Je presse sur ses bords, rien ne reflue par les rouduits d'adleurs d'apparence normale ; et soupçonnant que le soc n'est pas intéressé, je pratique dans le conduit inférieur une mjection qui passe tout entière dans la narine.

Complétement rassuré sur l'état du malade, j'enlève à coups de ciseaux ce que je puis atteindre des bords de l'ulcération, puis j'en cautérise le fond avec du nitrate acide de mercure coupé avec 10 parties d'eau. Huit jours après la cientrice était compléte.

Guérin a observé un cas tout semblable.

Observation. — « J'ai vu, dit-il (1), durer le traitement d'une fistule au grand angle près de trois mois; on n'était point étouné de cette longueur, parce que la fistule passait pour lacrymale. L'occasion me permit de désabuser les gens intéressés, et de les convaincre ou de l'ignorance, ou de la fourberie de celui qui s'était chargé de la cure. Je craignis d'autant moins de dire mon sontiment que ce chirurgien prétendu, qui ne tenait à rien, avait déju donné prise à sa conduite. La fistule fut guérie en peu de jours.

Observation. — Une jeune fille de six uns me fut adressée por M. de Barthez, médecin des hôpitaux, dans le commencement de l'année 1852, pour une affection semblable. Il y avait dans le grand angle de l'exil une ulcération assez étendue, accompagnée de gouflement des parties voisines, donnant une certaine quantité de pus et ne se cicatrisant pas. Etait-ce une fistule lacrymule! L'aspect des parties, le commémoratif, la constitution de l'enfant,

⁽¹⁾ Trailé des maladies des prinz, p. 81, mate.

tout ponvait le faire croire; mais comme l'œil n'était pas larmoyant, que la pression ne faisait rien sortir par les conduits, j'eus recours à une injection.

Cette petite opération, bien difficile à pratiquer sur un enfant, me donna la conviction que mes dontes étaient fondés et que le sac était intact. En effet, je fis quelques cautérisations, je pansai à plat, et après une quinzame de jours la petite malade fut guérie.

Observation. -- Le 20 décembre 1852 on apporte à ma clinique le garçon Mathieu, âgé de trois ans et demi, demeurant route de Montrenil, 141.

Cet enfant est atteint d'une ulcération fistuleuse de la peau audessous du tendon de l'orbsculaire; depuis plus d'un mois, malgré les soins qu'il a reçus, la plaie ne se guérit pas et continue à donner du pus en petite quantité.

Je crus d'abord, comme les médecins présents, avoir affaire à une fistule lacrymale; mais quelques doutes s'étant élevés dans mon esprit, je pratiquai une injection et me convainquis, comme dans les cas précédents, que le sac lacrymal était sain.

Le petit malade se guérit complétement par les mêmes moyens et en quelques jours.

Lorsque l'abeès a envahi tout le tissu cellulaire placé entre la peau et le sac, et que la première a subi de grands désordres, il arrive le plus souvent que l'on remarque au-dessous du tendon de l'orbiculaire une certaine dépression assez analogue à celle que l'on voit, dans la même région, après les dacryokystites suppurées. Si l'on touche ces parties, on reconnaît aisément que la peau est adhérente au suc dans le point le plus déprimé, et, par une injection, on constate que les voies lacrymales sont parfaitement libres. Tel fut le cas de l'honme qui fait le sujet de l'une des observations que je viens de rapporter et du sujet dont l'œil a été représenté par d'Ammon dans son Atlas (voy. pl. 26, fig. 8). Le même auteur a représenté meure l'abeès et l'ulcération (anchélops et agrilops) dans les figures 5, 6 et 7 de la même planche.

ARTICLE IV.

TUMEURS ENKYSTÉES DU GRAND ANGLE DE L'ORIG.

On trouve dans le grand angle de l'œil, de même que dans d'autres régions, des exemples de tumeurs diverses. On y rencontre aussi certaines inmeurs enkyalées que leurs caractères extérieurs, leur couleur, leur volume, le lieu qu'elles occupent, la fluctuation qu'on y remarque, etc., peuvent faire prendre tout d'abord pour des tumeurs lacrymales anciennes, et spécialement pour la variété que l'on a nommée tumeur lacrymale enkystée ou mucocèle. On désigne ainsi une tumeur formée dans le sac, mass que la pression ne peut plus vider ni par les points lacrymaux, ni par les narines.

Je me bornerai à citer deux luits de ce genre : l'un observé par moi sur le vivant, à ma clinique ; l'autre sur le cadavre, par M. le professeur Hubert Rodrigues, de Montpollier, qui considère comme une bourse synoviale au-devant du sac lacrymal la tumeur dont il a fait la description, et qui, en même temps, semble mettre en

daute l'existence du mucorèle.

Veici d'abord le cas que j'ai observé récemment et qui ressemble à un assez grand nombre de faits semblables que j'ai en l'occasion d'étudier, cette maladie étant loin d'être rare,

Observation. — Le garçon Fauchard, âgé de ouze ans, ros du Bois, 5, à Chaillet, est conduit à ma clinique le 24 novembre 1852.

Il est atteint depuis plusieurs mois déjà de l'affortion pour la quelle on vient me consulter. La tumeur dont on voudrait le déburrasser, et qui est placée dans le grand angle de l'œil, nurui pris depuis un mois ou deux un plus grand développement.

Ce garçon est très fort pour son âge, il se porte bien et n'est pas incommodé par sa maladie. L'œil est sec, il ne pleure pas, et la pression de la tumeur ne fait pas refluer de larmes par les

conduits.

Cette tumeur, du volume et à peu près de la forme d'un baricet, est placée au-dessous du tendon de l'orbiculaire et s'étend exactement sur le sac lacrymal. Elle est indulente, insensible à la pressou, fluctuante ; la peau qui la recouvre paraît amincie et est parcourue de vaisseaux capillaires assez nombreux, ce qui in donne une couleur violacée générale très prononcée.

Le sac lacrymal est-il intéressé dans cette affection, dont la ressemblance avec certaines tumeurs lacrymales est frappantel C'est ce que je me mets en devoir de rechercher. Je comprime avec soin le tumeur sans pouvoir la vider; les conduits sont sains, la norine entierement libre; une injection pénètre sans difficulté, le sac est donc parfaitement sain.

Cette recherche faite, la tumeur est ouverte dans toute se

TUMEURS ENEYSTÉES DU GRANG ANGLE DE L'ORL. 303

étendue; il en sort un liquide fitant, fort équis, de couleur un peu jaunitre ; un crayon de natrate d'argent est promené dans la eavité, et, après douze ou quinze jours, la guérison est complète.

Voici maintenant le fait de M. Rodrigues (I), observé sur le cadavre.

Observation. - . Un homme agé de suixante-dix ans, portant depuis longues années une tumeur à la racine du nez, dans l'angle interne pulpébral, mourut des suites d'une fracture du col du fémor. Une dissection attentive de la tomeur nons montre, audessous de la peau, quelques fibres musculaires pâles et écartées les unes des autres appartenant au muscle orbiculaire ; un sa olivaire distendu par un liquide, sa grosse extrémité située au-dessous du tendon de l'orbiculaire, sa petite extrémité soulevant ce tendon; le liquide contenu était une sérosité trouble. Ce kyste, ayant été vidé par sa face antérieure, semblait être le sac lacrymal lui-même; mais par une expérience bien simple, il nous fut facile de nous assurer qu'il n'en tenait que la place et que le sac était hien conservé. Ainsi, nyant poussé une injection d'eau par le canal correspondant, le sae lacry mal se remplit et refoula en avant la paroi postérioure du kyste oncert. Il y avait isolement complet du sac lacrymal et du kysie ; leurs pareis correspondantes étaient unies par un tissu cellulaire serré.

- Ce fait, continue l'auteur, observé en 1833, fut communiqué à plusieurs de mes anns, et il en fut question dans une thèse soutenne à Montpollier. Je vous le signale, monsieur le réducteur, parce que je lui crois una grande importance. Vous savez que Weller a appelé hydropisie du sac la tumeur lacrymale qui semble formée par un kyste complet, la compression ne faisant refluer l'humeur qu'il contient ni par le nez ni par les points lacrymoux. Je grois que l'hydropisie du sac, c'est-à-dire la transformation du sac en un kyste imperforé contenant un liquido, est une maladie rare; mais ce que je crois plus fréquent, c'est la poisence d'un kyste séreux entre la face antérioure du sec et le tendon réfléchidu muscle orbiculaire, kyste qui efface le sue par son développement. Je crois, on outre, que ce kyate n'est que l'expression pathologique d'une petite poche synoviale existant normalement entre la parei fibreuse du sac et le moscle urbiculaire, au-de-sous de tendon direct. .

⁽i) Voy. Annales d'oculistique, t. XIV, p. 25,

Cette observation de M. Rodrigues présente en effet un grand intérêt, car elle prouve que le sac lacrymal peut être tellement comprimé par les kystes qui se développent à sa lace antérieure, que les larmes n'arrivent plus dans les narines. Je regrette cependant que l'auteur, tout on disant que l'injection poussée avec force refoulait la paroi antérieure du suc contre celle du kyste, ne paraisse pas s'être assuré qu'elle finissait par arriver à l'extrémité de ce conduit.

Je dois encore faire cette remarque, que certainement les kyster comprimant le sac comme dans l'observation de M. Rodrigues sont leaucoup plus rares que le mucocèle, variété de tumeur lacrymale enkystée signalée par Weller et d'autres auteurs, et dont l'existence ne peut être mise en doute.

ARTICLE V.

CANCROÎDE ET CANCER DU GRAND ANGLE DE L'OBIL

Le cancroide, si bien décrit par M. Lebert (loc. cit., p. 611), attaque assez fréquemment le grand angle de l'mil, et je m'étonne de n'en pas trouver d'exemples dans les cas cités dans l'ouvrage de ce savant et consciencieux médecin. Au début, là comme alleurs, on aperçoit une petite papule ou un petit bouton d'apparence verruqueuse, le plus ordinairement aplati, jaunâtre, à base assez large et s'élevant à peine au-dessus du niveau de la pesu. Les contours de ce petit bouton sont quelquefois très minces et peuvent être assez facilement soulevés avec l'ongle; d'autres fois le contraire arrive, et ces contours sont de tout point fixés sur la peau.

La tumeur, à peine visible, n'attire pas l'attention des malades, qu'elle ne gêne pas; mais les frottements ou toute autre cause en irritent la surface, et l'on voit alors survenir une desquamation plus ou moins étendue. Bientôt la peau se fendille au myeau de la tumeur, de petites crovasses se forment; la tumeur, jusque-là unique, se lobule, et consequemment se multiplie; elle devient rougeâtre, plus saillante, et peut demeurer en cet état un temps excessivement long.

Mais assez souvent, au contraire, elle s'étend rapidement en largeur, couvre bientôt toute la région du sac, et enveloppe peu CANCROIDE ET CANCER DU GRAND ANGLE DE L'ORIL. 30

peu le grand angle de l'œil, passant ainsi de la puspière inférieure à la supérieure. Il y a des démangenisons, des cuissons plus on moins vives. C'est alors que la surface s'ulcère dans un point ou dans plusieurs points à la fois, et qu'elle se recouvre de croûtes que le malade enlève en vain, car elles se reproduisent avec une désespérante ténacité.

L'ulceration, une fois formée, fait quelquefois de rapides progrès; j'ai vu plusieurs fois tout le grand angle de l'œil, le sac et le tendon de l'orbiculaire à nu, dans d'autres la caroncule et la muqueuse envahies par le mal et même l'œil complétement détruit.

Le concer de la peau du grand angle venant presque constamment de l'extension du cancer de la caroncule ou de celui des paupières, nous ne nous en occuperons pas ici. (Voy. Encanthis et

cancer des purpières.

Le cancroïde doit être enlevé de bonne heure avec le bistouri un ayant le plus grand soin de le circonscrire dans les parties saines ; autrement il se reproduirait souvent avec une grande rapidité. Jo l'ai assez souvent guéri par plusieurs applications successives de la pâte arsenicale du frère Côme, mudifiée par M. Manoe, et par le chlorure de zinc. Chez une femme qui s'est présentée cette année à ma clinique avec une ulcération étendue et assez profonde, dans laquelle tout le grand angle de l'œil était engagé, y'ai d'abord employé la pâte arsenicale et plus tard le caustique de Vienne solidifié par Filhos. La guérison se fit attendre pendant plus de deux mois. J'avais craint longtemps, en employant ces caustiques, de voir survenir un renversement des paupières en dehors (ectropion), mais cela n'arriva point. Six mois après sa guérison, que j'avais crue complète, je revis cette femme ; elle présentait à la paupière supérieure un commencement de récidive. J'eus recours cette fois encore au caustique Filhos, que je portai jusque dans les parties saines, et je suis fondé à croire que le mal a tout à fait disparu. Vai revu cette femme aujourd bui , 15 septembre 1853; elle est complétement guérie.

SECTION QUATRIEME.

Maladies des os du canal masal et des os volvins.

ARTICLE PREMIER.

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES.

Les os qui concourent à former le canni nasal, comme ceux de la cavité orbitaire, dont nous nous sommes occupé plus haut, sont sujets à des maladies qui exercent une grande influence sur l'état des parties molles, qu'ils sont destinés à protéger.

Il est donc opportun de s'occuper spécialement de ces maladies, qui occasionnent assez souvent la tumeur et la fistule lacrymales.

Avant tout, jetous un coup d'œil anatomique sur cette petite

cavité et sur les parties qui l'avoisinent.

Le canal nasal est presque entièrement formé aux dépens du maxillaire supérieur, dons lequel il est pour ainsi dire sculpté; deux autres os, l'angais et le cornet inférieur, concourent également un peu à sa circonscription.

Il n'a guère que 5 ou 6 lignes de longueur, commence à la goutière lacrymale et se termine dans le méat inférieur, en arrière de la base de l'apophyse fronto-nasale de l'os maxillaire supérieur.

Son axe offre une courbure à convexité antérieure plus ou mains

grande et tout à fait individuelle.

Sous le rapport chirurgical, la longueur du canal est importante à connaître, quand il s'agit surtout d'opérer la fistule par le procédé de Dupuytren. Il ne faudrait pourtant pas croire, comme l'ont avancé quelques chirurgiens, Blandin entre autres, qu'une canule dont la longueur excèderait celle du ranal sernit pour ces motifs défectueuse.

L'axe du canal varie, ainsi que nous venons de le dire, suivant les individus; en reconnaît que la courbure est très prononcée ou qu'elle l'est peu, selon qu'on pénètre dans les voies lacrymales par le conduit supérieur avec un stylet très courbé ou avec un stylet droit. C'est cette variation de courbure qui a donné à M. A. de Grœfe, de Berlin, l'idée de construire un assez grand nombre de modèles différents de sondes pour prafiquer le cathétérisme inférieur selon la méthode de General. Nous reviendrons sur les détaits.

Le canal nasal répond en dehors et en arrière au sinus maxillaire, dans lequel it forme un relief sonsible, d'où il résulte que certaines affections de cette mavité pourront comprimer le canal, le faire disparaître complétement, et donner naissance ainsi à la tumeur et à la fistule lacrymoles.

En avant, le canal est en rapport avec l'apophyse fronte-nasale du maxillaire supérieur : les estéites, les périnstites de cette partie, où on les remarque souvent, deviendront encore des causes de maladies du sac. En dedans le canal est séparé par une lame reseuse mince de la partie antérieure du méat moyen; l'altération de cette lame par des inflammations diverses eu par des affections dont l'origine serait dans les fosses nasales, deviendra à son tour et assez fréquemment une cause de tumeur lacrymale.

L'unguis en haut et en dedans, l'ethmoide qui l'avoisine, les ou du nez; en has le correct inférieur et la narine, subiront aussi très souvent des désordres qui, agissant plus ou moins directement sur le canal, deviendront ainsi l'une des causes principales du larmolement.

Le canal nasal varie dans su forme de te'le serte, qu'il n'est pas facile, je crois, de rencontrer plusieurs individus qui en présentent un exactement semblable; il est situé plus ou moins haut, s'ouvre un peu plus ou un peu moins en avant ou en arrière; tantôt il est large et évasé à sa partie supérieure; tantôt, au contraire, il est étroit et très allongé; ici il est très convexe en avant, là il est presque drait. Toutes ces variations rendent la tûche du chirurgien moins facile; quelques unes doivent nécessairement exercer une certaine influence sur les maladies que l'en observe dans cette partie.

ARTICLE II.

ANONALIES CONGENIALES DU CANAL NASAL,

Nous venous de voir que le canal nasal présente de très nombreuses différences, sous l'influence desquelles les os qui le constituent se trouvent plus exposés à certaines maladies. Dans quelques cas cette disposition est telle à l'état congénial, que le canal se trouve atteint d'une dilatation très considérable. Cette maladie a été observée et dessinée par Osborne (Voy. Ammon, Klinische Durstellungen, 2° partie, pl. 2, fig. 9). Cet auteur, ainsi que Fischer, a trouvé parfois des élargissements en forme de poche à la partie supérieure du sanal et en même temps des plis à la muqueuse.

L'affection contraire a été aussi observée, je veux dire l'obstraction congéniale; elle est complète ou incomplète, c'est-à-dire qu'elle porte, tantôt sur toute la longueur, tantôt seulement sur

la partie inférieure du canal.

L'absence congéniale du canal nasal a été observée : Jurine a trouvé à la place du canal de la matière osseuse, et Dupuytren a vu un cas d'absence congéniale du canal nasal avec complication d'une fistule du sac lacrymal, qui en était la conséquence probable. (Voy. Comaz, loc. cit., p. 2-28.)

Les mêmes dispositions du canal ont été remarquées aussi sur les animaux et en particulier sur le cheval. (Voy. Le Blanc, Traité des maladies des yeux observées sur les animaux domestiques.

Mais toutes ces affections sont rares et ne présentent véritablement que peu d'intérêt au point de vue pratique; certains vius de conformation, que nous nous bornerons simplement à signaler, sont beaucoup plus importants à connaître.

Parmi les plus communs, je noteral la déviation totale du ner dans le sens latéral; je la crois le plus ordinairement congéniale. Cependant j'ai quelques raisons de penser qu'elle est encore assez souvent acquise, surtout chez les personnes qui ont l'habitude de se moucher très fréquemment et toujours de la même main, et en particulier chez les priseurs; que l'on porte l'attention sur con personnes, et l'on verra que la déviation est presque toujours é droite.

Dans cette déviation du nez, la cloison est déplacée, l'une des narines est en quelque sorte écrasée ou nu moins fort étroite, et le plus souvent de ce côté il y n un obalacle au cours des larmes. Je dois pourtant me hâter de dire qu'essez souvent j'ai vu une affection des voies lacrymales exister du côté opposé à la déviation.

La déviation congéniale du nez est quelquefois ponssée excessivement loin; ainsi Dieffenbach raconte que chez un individu qu'il opéra, la partie cartilagineuse du nez était si fortement tournée du côté de la joue, que les deux narines étaient comme placées l'une au-dessus de l'autre. Le chirurgien remédia à cette difformité par une opération sous-cutanée; il conduisit au-dessous de la peau un ténotome avec lequel il sépara les cartilages de l'œil et du dos du nez des os avec lesquels ils étaient en rapport; il en fit ensuite autant de l'autre côté. L'organe acquit de cette manière une grande mobilité qui permit de le ramener dans une meilleure direction; on le maintint avec des bandelettes de diachylon; aucun accident n'arriva, et l'auteur prétend que le succès fut complet. [Gaz. méd., 1841, p. 774 et Compend., loc. cit., p. 34.)

L'étroitesse des narines doit être aussi signalée ici : j'ai cru, en effet, reconnaître que cet état coïncidait avec l'obstruction du

canal à sa partie inférieure.

On notera encore l'écartement des orlètes ou leur trop grand rapprophement ; le premier coincidant avec l'aplatissement des os propres du nez; le second, au contraire, avec leur saillie exagérée.

Dans ces deux cas, le canal peut être plus ou moins rétréci ; il ne faudrait pas se laisser aller à croire cependant, par exemple en ce qui touche l'aplatissement des os du nez, que la listule et l'épicanthus en seraient une conséquence fréquente, la saine observation démontrant le contraire. D'ailleurs, l'aplatissement des os du nez à l'état congénial est fréquent, et les individus qui en sont atteints ne paraissent guère plus souvent que d'autres exposés à la fistule.

ARTICLE III.

BLESSURES DU CANAL NASAL.

Bien que le canal nasal soit protégé dans toute son étendue pur des parties molles et dures, il n'en est pas moins quelquefois atteint en même temps que lesac lacrymal par diverses blessures. Ces blessures sont d'autant plus graves, que les os dans lesquels il est creusé sont fracassés en même temps que les os voisins, et que les parois du canal se trouvent ainsi tout naturellement atteintes.

Diverses lésions de ce genre ont été notées; j'ai rapporté plus haut l'histoire d'un jeune homme qui avait reçu un coup droit d'un parapluie ferré sur le bord orbitaire inférieur près du grand angle de l'œil gauche; l'es maxillaire avait été brisé, un éclat esseux se dirigeait entre l'œil et la paroi interne de l'orbite, empéchait les mouvements de l'œil dans cette direction, et provoquait un armoiement. La partie supérieure du suc et du canal avait été

310 MALADITS DES OS DU CANAL NASAL ET DES OS VOISINS. atteinte, et il fut impressible de rétablir le cours des larmes (I).

Dans un autre cas, semblable à ceux cités par Dupuytren, un violent coup de poing sur le grand angle de l'œil provoque une f-acture et un emphysème que le repos guérit assex facilement. Chez un autre, un coup de fleuret blesse l'angle interne de l'œil, une paralysic survient, se dissipe. Dupuytren prédit un larmoisment incurable; il n'en est rien pourtant, car la guérison est parfaite. (Voyez plus haut, p. 143.)

Bernarding rapporte que l'unguis est fracturé par un comp de fleuret ainsi que l'apophyse montante du maxillaire supérieur; il signale en outre beaucoup d'autres lésions produites du même

coup. (Voyez l'observation citée plus haut, p. 118.)

Machenzie a eu une fois le canal écrasé par un coup de pied de cheval recu sur le côté du nez. « La conséquence de cette lésion, dit l'auteur [loc. cit., p. 192], fut que le passage des larmes hora du sac lacrymal fut complétement empêché. Les larmes se rassemblirent dans les conduits lacrymaux et dans le sac, et, comme elles n'aynient aucune issue, elles déterminaient fréquemment dans le sac une inflammation qui se terminait par un alicès, et est abeles s'ouvrait à travers la peau. Le malade entra à l'hôpital ophthalasique de Glasgow, dans le service du docteur Montealle, qui, trouvant impossible de pratiquer un nouveau passage poir les larmes, même à travers l'os unguis, essay a par des caustiques de diverses espèces, et même par le cautère actuel, mais sans succes, d'oblitérer le sue lacrymul et les conduits lacrymaux. Dans de telles circuastances, en divisant transversalement les demiers conduits, on pourrait empêcher les larmes d'arriver dans le sac lacrymul.

Le docteur Rognetta donne le conseil dans tous les cas de fracture du nez où il y a lieu de craindre l'oblitération du conduit nasal, de sonder ce canal par l'orifice inférieur avec la sonde de Laforest perfectionnée par Genseul, et de laisser cet instrument dans le conduit pendant au moins un jour. C'est un très hon moyen que la saine chirurgie conseille et que je ne puis qu'ap-

prouver.

⁽⁴⁾ Door on trou and après sa blessure, es jeune homme s'est presente dans le servire du professeur Nelaine, et une extrémité ferrer du paraphire, devenue certainement plus mobile par la copporation des os, fut extreite. Payais fait éts recherches dans ce unes dix huit mois au mules avant re connent, mais je n'avanrien trouvé.

ARTICLE IV.

CORPS ETRANGUES DU CANAL NASAL ET RHINOLITHES.

Il y a des exemples encore assez numbreux de corps étrangers introduits ou se développant spontanément dans le canal nasal. Ces derniers sont beaucoup plus importants à étudier. Nous l'avons déjà fait dans notre mémoire déjà cité sur les dacryolithes et les rhinolithes (1), d'où nous allons extraire tout ce qui concerne ce sujet. Nous étudierons d'abord les dacryolithes formés spontanément dans le canal pasal, et ensuite ceux qui ont pour base un corps étranger.

\$ 1. — DACESOLITHES FORMES SPENTANEMENT DANS LE CANAL MASAL.

Observation première. - Jo. Mathias de Gradi, Practica, Venet., 1502, fol, part. 2, cap. 14, p. 303, cel. b.

(L'ouvrage de Jean de Gradi a été écrit en 1471 (voy. p. 183, verso, à la fin de la dédicace) et publié pour la première fois en 1497.1

. Un confrère digne de foi m'a rapporté qu'il a vu une pierre qui s'était formée autour des caroncules mamillaires (virez carunculas mamillares) ; elle était de la grosseur d'une forte pomme de

pin, très dure, et avait été expulsée par la narine. -

Observation deuxième. - - J'ai vu un calcul qui s'était formé sous l'œil (sub aculu) d'une femme ; il était couleur de cendre et d'une très grande dureté; il fut enfin rejeté par la bouche après avoir descendo peu à peu sur la mâchoire supérieure et en causant de la douleur (supra maxillam superiorem descendens,...) .-(D. Panarolus, Obs. med. Pentecust 1, obs. 38, p. 24, Hanov., 1654.)

Observation troisième. - . On trouve dans les auteurs plusieurs observations prouvant que de petites pierres peuvent se former dans les intestins ; je ne parlerai que de celles de la tête et des poumons. Dans le Danemark, ma patrie, une jeune fille de haute naissance rendit par les narines des calculs avant la forme et la grosseur de dattes. Je tiens ce fait d'une dame très poble et très savante appelée Brigitta Tottia. Ce qui prouve que cela venaît de la tête, c'est que chaque exerction était précédée de

⁽⁴⁾ Desmarres, Mess. cit., Anneles d'oculistique, L. VIII, p. 207.

céphalaigie. » (Thomas Bartholin, Hist, anut. var. cent. 1, Hist, XXXIII, p. 53, 1654.)

Observation quatrième. — * Il arrive souvent qu'une pituite épaisse, distillée par le cerveau et trop longtemps rétenue, devient plus visqueuse et empêche l'olfaction.... Il en est ninzi pour le malade jusqu'au moment où, soit en se mouchant, soit en étermant fortement, il se débarrasse de ce corps étranger.

L'examen des matières ainsi rejetées nous a montré que quéquefois la maladie avait été occasionnée par une matière plâtreuse ou crayeuse, et même par un calcul qui s'était formé dans ses étroits conduits. « (Félix Plater, loc. cit., De olfactus lesions, lib. 1, cap. IX, 1656.)

(Plater revient sur le même fait à la page 409, col. a, du même ouvrage, sans donner de détails plus précis sur les faits qu'il semble avoir observés. Remarquons en passant que cet auteur ne paralit que peu surpris de la présence de calculs dans le nez, ce qui pourrait donner à penser peut-être que ses observations à ce sujet ont été faites un peu légèrement. D.)

Observation cinquième.— « Une femme de soixante ans, sujette aux affections catarrhales, était atteinte, particulièrement au printemps, depuis quelques années, d'un écoulement abondant par les narines de mucosités assez liquides qui s'accompagnait d'une obstruction douloureuse et d'un empêchement dans la narine druite, qui saégeait près de la lame criblée, circonstance qui rendait la parole de la malade obscure et voilée, comme celle des enfants dont le nez est rempli de mucosités.

Comme le chirurgien reconnut l'existence d'une iumeur au moyen d'un stylet, nous craignimes le commencement d'un polype; cependant nous restâmes dans le doute, parce que cette usueur était loin de céder sous l'instrument, comme a coutame de le laire la substance charnur du polype; que touchée elle rendait plutôt un son, et qu'elle présentait de la résistance. Divers remêdes furent prescrits sans succès, comme les laxatifs, les sudorifiques, les sternutatoires, les purgatifs salins, alculins et végétaux, le castoréum, etc., etc. Enfin, un éternument plus violent détacha ce calcul, qui, après avoir été extrait par le chirurgien au moyen d'un instrument, égalait le volume d'une aveline, mais dont la forme, cependant, était plus ronde. Ce calcul était comme ailé de chaque côté ou doué de larges excroissances, dont la dureté était sa grande qu'on pouvait à peine le briser par les coups d'un nou-

teau points. - (Gabr. Clauder, Ephemer, Germ., t. XV, p. 176, obs. LXXIX, 1739.)

Observation sixième. - Vitus Riedlinus (Ephem. Germ.,

XXV, p. 268, obs. CXLV, 1739.

(Le fait rapporté par cet auteur étant absolument semblable au précédent, nous avons eru devoir nous horner à cette simple indication. D.)

Observation septième. — • ... Une jeune fille rendit par les narines quelques pierres oblongues, de la grosseur d'un pois, après avoir éternué. • (Jean-Frédéric Khern, Miss. nat. cur., dec. III, an. 5 et 6, obs. XLVI, p. 100, citation de Schurigius, loc. cit., 1744.)

Je n'ai pas pu vérifier cette observation, l'ouvrage n'étant pas

dans les bibliothèques de Paris. D.)

Observation lavitième. — « Une jeune fille rendit pur la bouche plus de mille petites pierres assez semblables à des noyaux de nèfles ou à des pépius d'orange. — (Georg. Abraham Mercklin, ibidem, dec. II, an. 1, obs. XCXVI, p. 221; Schurigius, loc. cil., 1744.)

(Meme remarque que pour l'observation V. D.)

Observation neurième. — « Ce cas a été observé il y a plusiours années par le célèbre de Grade.

· N. N., homme de moyen age, n'ayant souffert de temps à autre que de quelques attaques de goutte, se plaignuit depuis quelque temps d'une sensation de sécheresse désagréable et douloureuse vers le milieu du nez, qui augmenta peu à peu, et fut suivie de douleurs d'abord dans l'endroit même où le conduit nasal s'ouvre dans le méat inférieur des narines; plus tard, ces douleurs se firent sentir dans l'œil et vers la région frontale du même côté ; l'œit était très enflammé, la photophobie était grande et la rougeur marquée. Les larmes ne coulaient pas sur les joues, bien qu'elles étaient sécrétées en plus grande quantité qu'auparavant, ce qu'on reconnaissait à ce que l'œil semblait nager au milieu d'elles; mais de temps en temps il s'en écoulait une ou deux sur les joues ; la plus grande partie étnit absorbée cependant par les points lacrymanx. Presque toujours le malade sentait le besoin d'éternuer et était souvent force d'y céder; il n'y avait aucun accès pour l'air dans le nez; la compression faite en dehors ne faisait descendre aucun liquide dans le nez; mais elle augmentait heaucoup les douleurs.

" Vers le même temps environ apparut en dehors une tumour de la grosseur d'une fève, sans limites distinctes, mais élevée également de tous vôtés. La peau qui la recouvrait était peu différente, sous le rapport de la couleur, de celle de la face, Alers le malade vint demander secours; après un instant d'examen, on découvrit dans le méat inférieur des narines un petit corps blune, dentelé en apparence, et qui non seulement résistait à la soule fortement introduite, mais encore renvoyait un son quand on le touchait avec l'instrument métallique. Il était donc de la dernière évidence que le malade était tourmenté par la présence d'un corps étranger et selide, pour l'extraction duquel on lit l'opération qui a été indiquée pour l'extirpation des polypes, opération qui fut suivie de bons résultats, de sorte qu'on retira une concrétion pierreuse non ovale, mais presque ronde, surmontée de petites élévations comme dentelées, de couleur blanc-verdâtre. Le calcul étast enlevé, le malade put à l'instant, par la même narine, aspirer et expirer ; les douleurs avaient diminué, et la compression de la région du sac lacrymal était plus facilement supportée. Peu après il s'écoula pendant quelque temps une grande quantité de liquide aqueux, caustique, entremêlé parfois de sang, toujours fluide et sans manyaise odeur.

« Pour qu'un semblable calcul ne se format plus, on ordenna au malade du carbonate de potasse en injections dans le canal nasal, et à l'intérieur, ou égard à sa constitution arthritique; d'eù il résulta que non seulement il fut délivré de cette affection, et qu'aucune concrétion pierreuse ne se forma de nouveau (on sait combien la goutte prédispose à la formation de calculs), mais encore que cet écoulement séreux caustique diminua pen à pen et se tarit plus tard complétement; de sorte qu'après quelques semaines le malade jouit d'une santé parfaite, à part quelques symptômes arthritiques.

On comprend facilement, si l'on étudie les descriptions des symptômes qui unt augmenté peu à peu, que ce calcul ne s'était pas introduit dans le nez comme il s'est montré oprès sou extraction. Aussi notre malade ne se souvient pas que depuis ses premières années un corps étranger entier ou en partie se soit introduit dans son nez, y soit resté et s'y soit incrusté. Toutes ces considérations ne nous laissent aucun doute que le calcul se soit formé dans l'endroit même où, dans la suite, comme nous l'avons vu, il causa de grandes douleurs. Je voulais le diviser pur une section, corps étrangers ou canal nasal et suivoluties. 315 et l'analyser pour apporter plus de lumière sur son origine et sur sa formation; mais le malade désirant le conserver intact, me le refusa avec opinistreté.

. On ne peut pas douter que les humeurs sécrétées dans les voics incrymales n'aient joué le principal rôle dans la formation de cette pierre, si l'on considère qu'elles sont en plus grande quantité que les autres humeurs, que les larmes absorbées dans leur plus grande partie par les points lacrymaux ne parvennient pas dans le méat inférieur, mais séjournaient au-dessus, circonstance qui donna naissance à la période blennorrhoïque de la ducryocystite, et d'où il résulta une abondante sécrétion de mucosités. Bien que les autres liquides sécrétés dans le nez alent aidé pour leur part à la formation du calcul, certainement, comme nous l'avons démontré plus haut, les liquides du système lacrymal doivent passer en première ligne ; c'est le motif qui m'a engagé avec raison à donner à ce calcul le nom de dacryolithe. « (Ferdinand-Léopoid Kersten, de Magdebourg, Nonnulla de dacryolithis, Dissertatia inaug. Beralini, 1828, p. 28-31, at apud Radius, Scriptores ophthalmulogici minores, vol. III., p. 145 et suiv. Berol, 1828.)

DATAS PAR GENEL CHROSSLAGGIC PUS SESSENATIONS CHIEFES DE CALCULE YOUWIR APONTANGUEST DASS LE CANAL NASAL.

1" Mathias de Gradi, 1471; 2" Fanarolos, 1654; 3" Bartholin, 1654; 4" Plater, 1656; 5" Clauder, 1739; 6" Riedlenius, 1739; 7" Ebern, 1744; 8" Merchlin, 1744; 9" Kersten, 1828.

§ II. — DAGNYOLITHES PLACÉS DANS LE CARM NABAL ET AYAST FOLK BASE UN GIRNA ÉTRANSEN.

Noyan de serise avalé,

Observation. — « Souvent on avale sans inconvénient des noyaux de terises qu'on rend ensuite par les selles; mais il arrive quelquefois, rependant, ainsi que l'ouverture de plusieurs cadavres l'a prouvé, qu'ils peuvent aussi s'arrêter dans le cœcum. Quelquefois aussi ces noyaux blessent les parties qu'ils traversent, comme le pourraient fince des épines, lorsqu'ils sont arrêtés par leurs aspérités. Une dame de Helsmbourg a éprouvé cela récemment. Dans l'été dernier elle avala par imprudence, ou plutôt voulut avaler un noyau de cerise, qui resta dans l'arrère-bonche (fauciòus) pendant plusieurs semaines, en occasionnant d'affreuses douleurs, suite de la déchirure de parties sensibles. Bientôt apparut une tumeur de la grosseur d'un œuf de pigeon, et qui angmenta jusqu'à celle d'une petite pomme; elle diminua peu à peu et ne suppura pas. Enfin, pendant une nuit, la malade rendit dans un vase, en toussent, ce noyau qui s'était recouvert peu à peu d'une enveloppe de limon et de matière plâtreuse, et ne soul-frit plus depuis. D. Christophorus Rostius Poliater, homme d'un grand savoir, et mon ami, m'envoya ce noyau avec l'observation; malheurensement le noyau avait été brisé par la malade, qui, voulant voir ce que c'était, l'avait cassé à coups de marteau,

L'enveloppe calcaire recouvrait de toutes parts le noyau; elle était inégale et irrégulière, présentait çà et là des aspérités pointues, avait la dureté de la pierre et une couleur tirant sur le vert. « (Thomas Bartholin, Hist. cent., IV, p. 404 et seq.,

Histor, LXXXV, 1654.)

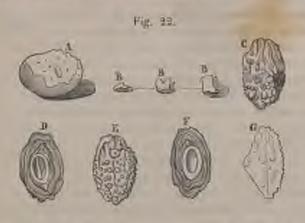
(Ce noyau était-il logé dans l'ouverture postérieure des fosses nasales, ou simplement dans l'armère-bouche! D.)

Graine de succin recouverte d'incrustations terreuses après un long séjour dans les narines.

Observation. - " Une petite fille de cinq ans, en jouant, introduisit profondément dans ses narines une graine de aucein d'une grosseur considérable, comme on peut en juger par la fig. A, et en oprouva de grandes douleurs et diverses incommodités. Personne ne put deviner la cause de son mal, lorsqu'à l'âge de quatorze ans elle rendit tout à coup par les narines, en éterouant, la graine de succin qui s'y était logée. Il est à remarquer que cette graine ne ressemblait guère à celle du succin, car elle était recouverte d'une enveloppe pierreuse; on brisa une partie de cette enveloppe, et l'on trouva une cavité au milieu de la graine. Il est difficile de s'expliquer comment cette substance pierreuse a pu s'y fixer. Cependant plusiours exemples montrent qu'il se forme dans la vessie de ces dépôts calcaires, et l'un peut lire de semblables faits dans Beverovic et d'autres auteurs; mais je ne me rappelle pas qu'on en nit observé jusqu'ici dans les narines, à l'exception pourtant d'un noyau de cerise, que m'a montré le chirurgien Pierre, filis d'Adrien. Ce noyau, après avoir longtemps séjourné dans le haut des narines, avait enfin été rejeté, mais recouvert d'une couche porreuse. . (Ruysch, Obs. anat., Amsterdam, 1691.)

CORPS ÉTRANGERS DU CANAL NASAL ET RUINOLITHES. 317 Voyez fig. 22, A, graine de succin en partie entourée de l'enveloppe pierreuse et en partie nue.

B, B, B. Fragments de l'enveloppe pierreuse.



Noyanz de cerise devenant la base d'un calcul.

Observation première. - - Un meunier avait été regardé comme affecté d'un polype du nez ; la narine droite était complétement obstruée. Une pince à polype introduite ne ramenait qu'un peu de sang caillé et des débris membraneux. Entre les mors de la pince on sentait quelque chose de dur qui s'écrasait et ressemblait au toucher à du sable. On fit introduire dans la narine de la charpie enduite d'ammoniaque (p. 290). Le mal empira de plus en plus. La pince à polype, introduite, ramena encore des débris semblables, et finalement un calcul enveloppé dans une membrane sanguinolente. Un examen exact montra dans la partie antérieure de ce calcul, là où sa substance avait été écrasée, un noyau de cerise. Il avait déjà été mis à nu lors des premières tentatives. d'extraction, car il était à muitié noirei par l'ammoniaque. Primitivement ce calcul devait avoir été plus volumineux, et le novau en devait avoir occupé le centre. Le malade se rappela qu'un jour en mangeant des cerises cuites il avait été pris d'éternuments répétés. Depuis ce temps, - il y avait dix-linit mois . - il avait (p. 291) éprouvé continuellement une sensation de pression » comme s'il avait eu un corps étranger dans le nez. « A la seconde visite le calcul obstruait entièrement une des narines et l'autre en grande

partie. La cloison en éprouvait une courbure, et, du côté droit, près de l'œil, on pouvait apercevoir au dehors une élévation sensible. Depuis l'extraction du calcul le malade fut entièrement

guóri. »

Après avoir raconté le fait précédent, qui appartient à Horn, Schmucker ajoute ce qui suit : « Le calcul en question m'a été envoyé. Il est très peu consistant, très inégal, et offre différentes petites élévations et des enfoncements. Il a 7 lignes de longueur sur 5 de largeur et 3 d'épaisseur ; le noyau en avait occupé le milieu; mais par les fréquentes tractions faites à l'aide de la pince à polype, quelque chose en avait été chaque fois cassé. Cependant la cavité que le noyau avait occupée était encore facile à voir. Le calcul pèse 35 grains. [Horn, dans Schmucker, loc. cit., p. 289, obs. 22, 1788. — Observation d'un calcul qu'un noyau de cerise

avait produit dans le nez [Extrait]].

Observation deuxième. - . Guilelma Hertel, âgée de quarante ans, d'une constitution arthritique, jusque-là bien réglée, n'a jamais eu d'enfants; il y a un an et demi, après des symptômes de coryza et après un écoulement de mucus frès acre par les narines, elle ressentit dans le canal nasal gauche une douleur qui augmenta peu à peu et s'étendit de la à l'œil du même côté et à toute la région frontale. A cette époque, le canal pasal était tellement obstrué, que les larmer, d'une part, ne pouvaient plus parvenir dans le méat inférieur, ce qu'on pouvait facilement reconnaître à sa sécheresse, et que, d'un antre côté, mais assez carement, elles s'écoulaient sur la jone, ce qui faisait paraître l'œil beaucoup plus humide que l'œil sain. Ce léger épiphora, la sécheresse du nez et l'occlusion du passage de l'air étaient accompagnés d'un besoin presque incessant d'élèrnuer, ce qui tourmentait la malade nuit et jour. La région dorsale du nez s'élevait peu à peu, la pression avec le doigt augmentait beaucoup les douleurs, mais pendant qu'en l'exercait ni les larmes, ni le mucus ne descendaient dans la cavité du nez qui, ainsi que nous l'avons dit plus haut, était toujours sec. La peau qui rensuvrait la fumeur était un peu plus rouge qu'à l'état normal, sans présenter pourtant aucune trace d'inflammation.

La malade supporta pendant un an et quarante jours les douleurs de ce mal sans recourir à aucun médecin, lorsqu'un jour qu'elle avait éternué longtemps et très fort elle sentit quelque chese se mouvoir dans son nez et descendre, puis bientôt reprendre cores étranueles ou canal nasal et amnolutures. 319 une nouvelle fixité, après quoi les douleurs devintent beaucoup plus insupportables. Alors le besoin d'éternuer devint continuel, et trois jours après que la mulade avait senti l'ébranlement d'un corps étranger, une forte pierre tomba de son nez sur son sein et fut suivie aussitôt de l'écoulement d'une grande quantité de liquide aqueux. A partir du moment où le corps étranger tomba, la malade fut moins tourmentée d'éternuments et de douleurs; la tumeur diminua peu à peu sans disparaître entièrement, un passage étroit s'ouvrit à l'air, mais il fut loin de devenir aussi large que du côté sain.

"Les lurmes oessèrent de couler sur la joue, mais l'œil en était encore rempli. Un autre mal survint alors ; la narine gauche effrait un écoulement presque continuel d'un liquide aqueux, quelquefois rougeatre, sans fétidité, mais très caustique; ce liquide était sécrété en très grande quantité en fort peu de temps; la pituitaire était corrodée par la causticité de cet écoulement, circonstance qui provoque des douleurs en quelque sorte plus vives que celles qui avaient tourmenté la malade auparayant.

 Ce fut alors, enfin, que la malade demanda secours à la clinique chirurgicale et ophthalmique de l'Université de Berlin, dirigée alors par l'illustre de Graefe. Ce chirurgien, après avoir examiné la malade et reconnu l'affection, prescrivit le carbonate

de potesse à l'intérieur et à l'extérieur.

La constitution gouttense de la malade explique les motifs pour lesquels les antiarthritiques les plus énergiques furent prescrits. Les médicaments ayant été longtemps continués et la doss du carbonate de potasse ayant été augmentée, l'état morbide fut de beancoup amélioré, de sorte que non seulement la sécrétion du liquide diminua, mais encore qu'il perdit sa propriété corrosive, ce qui fit disparaître les douleurs presque entièrement. Cependant la tumeur ne s'effaça pas complétement; la sécrétion d'un liquide sans àcreté, plus souvent mêlé de sang, continua et le passage de l'air demeura encore difficile, ce qu'on peut expliquer par ce motif, que la moqueuse, dans l'endroit qu'occupait le calcul avant sa chute, était dégénérée en une excraissance polypeuse contre laquelle les remèdes internes n'ont été d'aucun secours, ainsi que l'expérience l'a suffisamment démontré dans d'autres cas-

" Le calcul que la malade nous a montré est ovale, de 9 lignes

de hauteur et de 5 1/2 de diamètre. Sa surface est recouverte d'un grand nombre d'aspérités plus ou moins élevées, dont la plus grande a une ligne de lauteur; la surface elle-même, terreme, n'est aucunement brillante, mais mate; les aspérités sont recouvertes d'une matière verdâtre; les anfractuosités, au contraire, sont d'une couleur plus blanche parce qu'entre elles et les aspérités il y a un dépôt de matière très semblable à la chaux. Le calcul ayant été divisé si beureusement qu'il lut partagé en deux moiliés égales, nous trouvâmes en dedans, ayant sa forme ordinaire, un noyau de cerise dont les cotylédons, entierement dessechés, restèrent attachés à l'une de ses moitiés.

« Le diamètre de ce noyau est de 3 lignes, sa hauteur de 4 1/4 la forme du calcul répond si parfaitement à celle de ce noyau, que la plus grande partie de la matière accumulée l'est solon la houteur, de sorte que les couches supérieure et inférieure qui l'entourent ont presque 3 lignes, tandis que les couches latérales on ont à peine 1 à 1 1/2. La surface de la section est très brillante; on y recommaît des couches distinctes, serrées, presque parallèlos, de couleur verdâtre et blanche, qui tantôt se canfondent entre elles, tantôt, au contraire, sont séparées par des couches norma; mais les couches qui entourent immédiatement le noyau de cerue semblent avoir préparé la forme externe du corps étranger.

" Bien que la malade nons ait souvent affirmé qu'elle ne se souvenait pas de l'époque à laquelle elle aurait mangé des cerses, et qu'elle n'en avnit même pas désiré depuis son enfance, on pout supposer avec quelque vraisendlance que le noyau s'est introduit dans son nez, pendant le rire ou le vomissement, seulement depuis le moment qu'elle y ressent de la gene ou des douleurs, et que dans la suite ce noyau a'y entoura de concrétions pierreuses mportées par la constitution goutleuse du sujet, jusqu'au point d'eurpôcher la respiration et de faire naître de vives douleurs. Muiu comme avant la malade faisait peu d'attention à elle, il se peut que le noyau se soit introduit dans le nez depuis son enfance, et que peu à peu, et principalement dans le temps où la goutte nommenca à l'atteindre, époque à laquelle l'organisme tend à la formation des pierres, la croûte pierreuse qui enveloppait le novau, augmentant, causa les premières douleurs, surtout quand elle parvint à une certaine grosseur.

- On aura moins de doute sur l'origine de la concrétion si l'on jette un coup d'oil sur la planche 22 (voy. fig. c, d, e, f, g), et cours éthangers du canal nasal et humolatures. 321 si l'un a lien étudié et compris la description que nous en avons donnée plus hant. Les conches sont de couleur verte et blanche alternant entre elles, et se confondent de temps en temps; mais quelquefois elles sont séparées nettement par une ligne noire; les couches vertes sont probablement formées par du mucus concret, et les blanches par une masse terrouse précipitée par les humeurs.

 Ces humeurs, destinées à lubrifier le nez, arrêtées par le noyan de cerise, ne pouvaient ni purvenir à leur destination, ni remplir leur but, d'où la sensation de sécheresse accusée par la malade, et il était donc impossible que cette matière ne séjournat pas là, et

qu'ainsi le noyau ne se couvrit pas d'incrustations.

 En première ligne vient le mucus sécrété dans le suc lacrymal lui-même; sans aucun doute l'irritation causée par le corps étranger umena une dacryocystite dans la périnde cutarrhale de laquelle, celle d'inflammation étant passée, une grande masse de moras fut sécrétée.

-Ensuite viennent les lumes sécrétées en plus grande abondance qu'à l'état normal à cause de l'irritation de tout le système luerymal, et dont une très petite quantité sculement refluait sur les joues, tandis que la plus grande partie, reçue par les points lacrymaux, était conduite dans le sac jusqu'à l'obstrucțion formée par le noyau de cerise, mais ne pouvait parvenir plus bas : telles sont certainement les causes de la formation de ces concrétions remarquables, la gouite particulièrement venant en aide.

D'un nutre côté, si l'on considère la sécheresse de toute la narine gauche, les lumeurs sécrétées dans les sinus ont aidé encore à la formation du calcul, motif pour lequel on pourrait nommer la pierre rhinolithe; muis comme les humeurs de l'œil ont joué ici le principal rôle, il est plus convenable de lui donner le nom de dacryolithe. « (Ferd. Léopold Kersten, de Magdebourg. Nonnulla de Dacryo-Ribis; Dissertatio inauguralis. Berolini, 1828, p. 22.)

Voir p. 317, planche 22, figures C, D, E, F, G.

C. L'une des surfaces extérieures du calcul avec ses aspérités et ses aufoncements.

D. Surface interne de la moitió du calcul. Au milieu du noyau sons les cospledous desséchés.

E. Antre surface externe du calcul.

E. Surface interest.

G. Elle fait voic le plus grand diamètre du calcul.

Observation traisième. - " Je connais un cas bien remarquable

de dauryocystite chronique suivie d'un dauryopa blennoïdeus qui a'est présenté chez la femme d'un tailleur. Cette fomme mangaint un jour des cerises, un noyau avait pénétré à sou iusu peut-éireriot-elle en ce moment) dans les fosses masules par l'un de leurs orifices postérieurs, et s'était acrêté à la partie inférieure du canal lacrymal. La présence de ce corps avait entretenu la maladie pendant neuf mois, lorsqu'il fut découvert par non ami, M. le docteur Bartky, qui en fit l'extraction, et la maladie cessa aussitôt, « (Weller, Traité théorique et pratique des maladies des gene, traduit de l'allemand, Paris, 1828, t. I, p. 188. — Note du bas de la page.)

Il est à remarquer ici que Weller ne dit nulloment que ce noyau se soit recouvert de matière calcaire, ce qui prouve que la prédisposition est réellement indispensable à la formation des calculs, et qu'il ne suffit pas qu'un corps étranger se soit arrêté dans un conduit quelconque pour qu'il en résulte une incrustation. L'observation de Weller démontre encore que l'oblitération de la partie inférieure du canal par un corps étranger peut amener à la suite une blennerrhagie du sau lacrymal.

D.

BATES PAR ORDER CHROSCLOGIQUE THES UNDERVAYORS CITÉES DE BACETOLITHES TORRÉS BATE LE CARAL MASAL, ET AYAST POUR DAVE EN CHIPS ETRANGER.

1° D. Barthelin, 1654; 2' Royack, 1601; 3' Horn, 1788; 4' Kersten, 1929; 2' Weller, édition française, 1828.

ARTICLE V.

INFLAMMATION DES ON ET DU PÉRIOSTE DU GANAL RABAL ET DES OS VOISINS.

L'inflammation des os du canal masal a été constatée par tous les chirurgions; mais la plupart des auteurs qui, comme Scarpa et Mackenzie, ont bien décrit les maladies des voies lacrymales, considérent cette affection comme une conséquence du séjour du pus dans le sac, et non comme la cause primitive de la fistule. Ainsi Scarpa range la carie dans la quatrième période de la fistule lacrymale et Mackenzie dans la cinquième.

La troisième périnde de la fistule locrymale se caractérise, dit Scarpa (1), - et par l'inflammation du sec lacrymal occasionne par l'aboudance et l'acrimonie de l'humour qui le remplit, et plus encure peut être per l'extrême distension qu'il éprouve ; il suppure et a ouvre au dehors : alors on voit, entre le nez et l'angle interne de l'œil, une ouverture fistuleuse qui laisse passer les larmes mélées d'une matière puriforme et d'un véritable pas. C'est à cette troisième période que convient spécialement le nom de fistule la-crymale, surtout si l'ulcère a été longiemps négligé ou mai traité. La quatrième période n'est que la précédente, à laquelle il faut ajouter la carie de l'os unguis et quelquefois de l'ethmoide.

Mackenzie est aussi explicite : « Chez les malades qui ont éprouvé de fréquents abcès du sur lacrymal, dit-il (1), et chez qui l'ouverture externe a dégénéré en une fistule, ai l'on introduit une sonde pour s'assurer de l'état du canal nasal, l'instrument vient quelquefais immédiatement en contact avec un os dénudé et raboteux, et au lieu de passer avec difficulté le long du trajet du canal nasal, il peut être tourné dans des directions diverses sans difficulté ou avec peu d'obstacle, par suite de la désorganisation non soulement des parties molles, mais encore des os par lesquels elles sont naturellement entourées. L'os unguis et le cornet miérieur sont particulièrement sujets à cet état de carie, qui, quelquéfois aussi, s'étend à l'os ethmoïde et à l'os maxillaire supérieur.

• Il y a lieu de penser que dans de tels cas de fistule nvec carie, non seulement l'inflammation s'est étendre du sac lacrymal au périoste auquel elle adhère, mais que la matière rassemblée dans le sac lacrymal a traversé la paroi postérieure de ce sac aussi bien que l'antérieure, et a produit de cette manière la désorganisation des os... »

Ces auteurs célèbres, rien n'est plus certain, ont pris ici l'effet pour la cause, et les cas nombreux d'affections du succonsécutives aux maladies des os que j'ai observés ne me laissent aucun donte à ce sujet. Pourquoi, d'ailleurs, l'es anguïs, le cornet inférieur, l'ethonoïde, le maxillaire supérieur, ne s'enflammeraient-ils pas primitivement! Pourquoi le suc lacrymal en contact immédiat avec ces os malades ne serait-il pas à son tour pris de maladie? Certainement il est plus simple d'admettre que les parties molles deviennent malades à la suite d'une altération des os, que l'état contraire, que je ne nie pas, mais qui est et doit être beaucoup moires fréquent.

⁽¹⁾ Merkenrie, tor cit., p 198.

D'un autre côté, le périoste qui recouvre ces os s'enflamme à l'état aigu, comme nous l'avons vu dans les affections de l'orbite, comme un le voit partont ailleurs, et provoque rapidement une inflammation très vive du suc et une fistule lacrymale chez des personnes qui, jusque-là, n'avaient jamais été incommodées de larmosement.

Que l'on réfléchisse un instant à la succession des phénomènes morhides, et l'on verra que les os sont certainement très souvent

attents les premiers :

Ainsi dans l'astrite chronique, l'os entlammé se gonfie, preses sur le sac lacrymal; celui-ci se tuméfie à son tour par suite de la phlogose dont il est frappé. Les larmes et les mucosités palphbrales qui doivent traverser le sac pour arriver dans la narine sont arrêtées dans leur cours et refluent de has en haut. Là elles travent un obstacle à franche: la valvule, les conduits, et surtout les mamelons lacrymaux; elles s'accumulent dans la partie supérieure du sac et le distendent. Le malade, pour se débarresser du larmoiement qui l'incommode, s'essule l'enil, ou, quand l'affoction est plus avancée, presse sur la tomear lacrymale qui s'est développée et la vide par la narine.

Pendant ce temps, l'es malade dont le périoste n pu être en-

flamme le premier se dénude et se carie.

De son côté, la partie du sac lecrymal qui l'avoisme, enfiammée depuis longtemps, s'ulcère, et une communication directe entre l'os et l'intérieur du suc se trouvant peu à peu établie, le tumeur lacrymale n'est plus qu'une sorte d'abcès par congestion. Si la suppuration de l'os et les mucosités fournies par les parties molles trouvent une issue par l'une des ouvertures naturelles du soc, on me peut voir à l'extérieur qu'une tuneur barrymale plus on moins volumineuse, plus ou moins ancienne, donnant des mucosités ou du pus par la pression, pus de bonne ou mouvaise nature, selon qu'il y a au moment de l'observation une sécrétion plus active de l'os ou des parties molles.

Cet état peut durer bien longtemps, des mois, des années

même, sans beaucoup de changements apparents.

Que l'on ouvre extie tumeur arrivée à l'état que nous venous de décrire, ou que le pus ne trouvant plus d'issue et jounnt le rôle de corps étranger s'en pratique une à travers la pena, qu'une fottule enfin s'établisse, et l'on constatera souvent de grands désordres : le stylet pénétrera mi, à travers l'unguis, juaque dans le pharynx, comme je l'ai ve maintes fois; là il se perdra dans diverses directions à travers l'ethmoïde et le maxillaire; dans d'autres cas il fera reconnaître que le canal est agrandi outre mesure, et qu'on peut, à travers plusieurs fausses routes pénétrer dans diverses directions plus ou moins parallèles au canal ou plus ou moins obliques, et partout on trouvera devant soi des os cariés.

Le moindre doute ne peut plus exister, tous ces désordres sont le résultat d'une ostélite dont on devra rechercher la cause le plus souvent dans l'état général et non dans une affection ancienne des parties molles.

Si l'on veut maintenant comparer les diverses phases de l'inflammation chronique du sac, dont nous nous occuperons plus loin, aux divers symptômes que nous venons de rappeler, on les trouvera parfaitement semblables, quant à la marche de la maladie et à l'aspect qu'elle offrira. Là aussi il y a d'abord larmoiement, suivi à plus ou moins grande distance d'une tumeur lacrymale et d'une fistule. On introduit la sonde, aucun os n'est malade, il n'y a qu'un rétrécissement du sac, et l'on constate que la muladie, malgré une durée souvent de plusieurs années, n'intéresse que les parties mulles.

Dans l'un comme dans l'autre cas, aussi bien lorsqu'on a affaire primitivement à une ostéite qu'à une inflammation chromque du sac, les symptômes objectifs sont les mêmes, et le chirurgien ne peut reconnaître le véritable état des choses qu'après l'ouverture spontance ou artificielle de la tumeur (1).

On trouve une autre preuve à l'appui de mon opinion que la maladie des os est le plus souvent, sinon toujours, primitive, lorsque l'on est appelé à observer une dacryocystite aigué, ou une fistule récente non précédée de larmoiement ni d'aucun désordre des voies lacrymales. Là, quand on a pratiqué une nuverture convenable, le stylet démontre que l'os est à nu, que le périoste s'est enflammé à l'état aigu, et que le pus s'est frayé une mute à travers le sac et la peau qui la recouvrent. Les cas semblables d'affection du sac lacrymal sont très nombreux, et j'en ai vu de fréquents exemples, entre autres celui que j'ai rapporté plus haut

⁽¹⁾ Cependant, à l'aide d'un striet, intreduit par le conduit larrymat apperieur, J'ai pu arrivér à constater une affection des ce avant l'opération. C'est un petit moyen très avantagent que le un santais trop recommander et sur l'empire auquel je rérieuelrai.

326 MALAIGES DES OS DU CANAL SARAL ET DES OS VOISINSen m'oncupant des maindies de l'orbite (voy. p. 183), et qui nu laixe pas le moindre doute sur l'affection primitive des es.

En résumé, l'inflammation primitire des es et du périoste du

canal ansal est hors de doute.

La cause de cette inflammation deit être le plus souvent, mais non pas toujours, rapportée à une diathèse scrafuleuse ou à des

untécédents syphilitiques.

Si l'on ouvre une tumeur lacrymale, récente ou ancienne, et que la sonde indique une carie des os, l'affection des parties molles est le plus souvent, sinon toujours, symptomatique; la pus contenu dans le sac constitue alors une sorte d'abcès par congestion.

Les fistules compliquées, c'est-à-dire celles dans lesquelles les parties molles et les os sont malades, ont presque toujours pour origine une maladie de ces derniers, dont la cause doit être re-

cherchée dans l'état général.

L'inflammation consécutive des os est très douteuse, et, contrairement à une opinion assez généralement reçue, ne peut dans tous les cas être admise que comme une exception.

Dès qu'une affection des es existe, un traitement général approprié à la constitution ou aux antécédents du malade est indis-

pensable.

Nous avons rapporté et nous exterons dans la suite de ce chapitre des exemples de caries, de fistules esseuses, d'exostoses, qui compléterent ce que nous venens de dire sur l'inflammation des es du canal nasal. On reconnaîtra ainsi que des maladies de l'unguis, de l'ethmoïde, du cornet inférieur, du maxillaire supérieur, des es du nez, du vomec, du sinus maxillaire, jouent le rôle principal dans la production de la tumeur et de la fistule lacrymales, (Noy. Tumeur, fistule et larmaiement.)

ARTICLE VI.

OBSTRUCTION, ATRESIE, STÉNUCHORIE DU CANAL NASAL

Le rétrécissement, ou même l'oblitération complète du canal nasal, est le plus souvent produit par l'inflammation de la muqueuse; il existe rependant des cas assez nombreux dans lesqués cet état est dû à un gondement du péroste ou des us oux-nêmes, à des exesteses le plus souvent syphilitiques, à l'écrasement du

excercases, parsonness du canal et des os voisins. 327 canal par des blessures de la face, à des corps étrangurs, à des productions pierreuses (voy. Rhinolither, p. 336 et suiv.), ou enfin à l'atrésie du canal par des maladies du sinus maxillaire ou des fosses nasales.

Les faits d'obstruction par gonflement des os cités par les auteurs, ceux que j'ai observés comme prosque tous les chirurgiens, sont nombreux, mais rien n'est plus rare cependant que l'observation appuyée de recherches nécroscopiques. Cependant Travers dit qu'il a trouvé sur des crânes qu'il examinait le canal nasal complétement oblitéré à son orifice supérieur par l'inflammation des os. Mackenzie a confirmé ce fait. J'ai rencontré, dit-il (loc. cit., p. 218), un eas de cette espèce à la dissection, et, ce qui est digne de remarque, o'est que ce sujet, autant que j'ai pum'en informer, n'avait pus cu beaucoup de l'armoiement, pout-être même pas du tout.

Parmi les faits d'oblitération esseuse du canal observés sur le vivant, et qui, conséquemment, laissent beaucoup de doutes fondés, je citerai d'abord ceux dont parle Chélius (1), d'après Jurine, Monro, Schmidt, les deux cas dont on trouve le récit dans la Clinique de Dupuytren, et qu'il dit avoir guéris par l'emploi d'un trois-quarts coudé, ceux traités de la même manière par M. Guépin de Nantes (Annales d'oculistique, t. XIII, p. 251, et t. XIV, p. 218; et M. Gerdy (Annales d'oculistique, t. XVII, p. 45).

Nous reviendrons sur ces causes de fistule lacrymale et sur le traitement lorsque nous nous occuperons de cette affection.

ARTICLE VII.

EXOSTOSES, PERIOSTOSES DU CANAL ET DES OS VOISINS.

Ces maladies sont loin d'être rares; cependant il n'est pas toujours facile d'en constater la présence, parce que la tumour est parfois très petite, parfois aussi hors du toucher et de la vue.

De même que la plupart des observateurs, j'en ai vu le plus souvent sur l'apophyse montante du maxillaire supérieur chez des individus serofuleux ou atteints de syphilis constitutionnelle; parfois aussi, chez des personnes parfaitement saines, en apparence, et bien portantes.

Les symptômes de la périostose, en cet endroit, sont faciles à reconnaître : on y sent par le toucher une sorte d'empâtement, de tuméfaction indolente, sans coloration morbide de la peau, qui précède ordinairement l'obstruction du sac par compression et qui ne s'accompagne alors que de larmoiement. Ce n'est que plus tani, lorsque le gonflement est devenu plus grand, qu'il se forme une tumeur lacrymale.

Si l'on voit le malade à ce moment, il ne faut pas négliger de vider la tumeur par une pressien convenable, et même par une injection d'eau tiède ; autrement il deviendrait difficile, sanon impossible, de reconnaître par le toucher le gonflement morbide de l'apophyse montante du maxillaire, C'est là, d'ailleurs, une précaution à observer généralement dans l'examen de toutes les tu-

ments lacrymales.

Lorsqu'on a covert le sac ou que la fistale est établie, on reconnoit facilement le gonflement et l'empiétement dont nous venous de parler; mois on trouve aussi, assez souvent, quelques inégalités à la surface de l'os et, dans quelques cas de périostite et d'astéite chroniques, une dénudation et même une carie.

Quelques chirurgiens, et surtout M. Ricord, insistent sur l'oxostose du maxillaire comme cause de la tumeur lacrymale véndrienne, et appellent l'attention sur un symptôme que je n'ai que bien rarement constaté, le vacillement des dents incisives. Co symptôme, que M. Tavignot a vu aussi (Voy. Nélaton, loc. ed., p. 314), est reconnu de la manière suivante : « On imprime un monvement de va-et-vient aux dents incisives de la machaire supérieure, et ses dents, bien que solidement fixées dans leurs alvéoles, vacillent néanmoins d'une manière très sensible ; cela tient à ce que le rebord maxillaire, qui supporte les dents et qui correspond à l'os intermaxillaire du fœtus, est lui-même en partie détaché du maxillaire supérieur. » J'ai vu l'exostose, mais, je le répête, je n'ai pas assez bien vu le symptôme pour l'admettre; d'ailleurs, le mouvement imprimé aux dents m'a paru exister sussi chez des scrofuleux attents de la même maladie et même chez des personnes qui n'avaient ni tunteur lacrymale, ni fistule, et par conséquent point d'exostose à l'apophyse montante du maxillaire supérieur. C'est donc un point qui me reste à étudier.

Observation. - J'ai vu l'exostese syphilitique sur un garçon de dix ans, qui était en même temps atteint de tumeur lacrymale. Sa mbre nous raconta, à moi et aux médecins présents à ma clinique, excavoses, réacostoses ou canal et des os voisins. 329
qu'il y a cinq ans son fils avaitété infecté par une misérable gouvernante chargée de le surveiller. Elle nous décrivit parfaitement tous
les symptômes caractéristiques d'une syphilis constitutionnelle et
ajouta que M. Ricord lui avait donné des soins et l'avait guéri.

Le pauvre enfant était atteint d'une tumeur lacrymale du côté gauche, compliquée d'un gonflement assez considérable de l'apophyse montante du maxillaire supérieur et sans coloration morbide de la peau. On la vidoit très aisément par la pression, et alors on sentait le gonfiement et les inégalités de l'es malade, J'ordonnai des onctions mercurielles, un collyre an sublimé, l'indure de potassium à la dose de 30, puis bientôt de 50 centigrammes matin et soir. Je n'obtins rien et, après six mois, je me décidai à ouvrir la tumeur lacrymale qui, s'étant un peu enflammée, tourmentait l'œil. Un pansement à plat fut fait pendant quelque temps, au moyen de charpie enduite d'ouguent napolitain; les parties molles revinrent sur elles-mêmes, mais l'os demeura gonflé et je ne pus obtenir la dilatation complète du canal à sa partie supérieure, malgré l'usage des clous de Scarpa. Je laissai la plaie se fermer ; il n'y avait plus de tumeur lacrymale, mais l'exostose existait touiours et continuait de provoquer le larmoiement. Je conscillai de suivre longtemps encore le traitement général.

L'exostose des os voisins du canal provoque aussi le larmoiement et des conjonctivites très rebelles, quand la compression en diminue le calibre. Entre autres cas de ce genre, le suivant est très

remarquable.

Observation. — Madame la baronne S..... de R...., me Laffitte, âgée de soixante ans au moins, que j'ai vue avec feu le docteur Cahen père, est atteinte, depuis douze ou quinze ans, d'exostoses considérables des maxillaires supérieurs et des os de la pommette. Les yeux, écartés l'un de l'autre outre mesure par le développement morbide de l'othmonde et des os voisins ne voient plus simultanément l'objet regardé; le gauche divergent s'ext considérablement affaibli; pourtant, il reconnaît encore les objets ordinaires. Les natines sont fermées; la respiration se fait par la bouche. Des tumeurs osseuses considérables, ayant à peu près la forme du bord orbitaire inférieur, remontent jusqu'à la moitié de la hauteur de la paupière correspondante et jusqu'aux deux tiers internes de son étendue, de manière à masquer la vue d'un objet placé en face. Du côté du nez ces tumeurs descendent presque jusqu'à son extrémité et le tiennent, pour ainsi dire, enseveli ; leur

330 MALADRES DES OS DU CANAL NARAL ET DES CS VOISINS.

suillie est plus grande, de sorte que là où le nez est le plus suillant

il y a un sillon.

Le larmoiement et les conjonctivites me paraissant dépendre de la compression, peut-être même de l'atrophie par aplatissement du canal, je fais une première injection d'eau tiède qui reflue en entier par le point opposé; puis une seconde, qui fait arriver quelques gouttes d'eau dans la gorge. Le canal osseux est-il comprimé, déformé outre mesure? Cela est probable, presque certain; mais comme l'air ne pénètre pas dans les narines, que ces ouvertures sont fermées, le mal peut dépendre aussi d'une obstruction du eanal par épaississement de la pituitaire comme dans l'observation de M. Auxias.

L'œil droit est bon, quoique presbyte. Ses conjonctives sont très rouges; habituellement il en sort des larmes qui deviennent très brûlantes la nuit.

Pour carriger sa presbytie, la malade porte des lunettes n° 18; mais, comme la snillie de l'exostose est très considérable, que le verre est toujours dioigné de l'exil à une distance de plus de deux pouces, et qu'il n'est jamais sur un plan parallèle à celui de l'iris, il en résulte une l'atigne très grande pour l'organe. Dans le but de remédier à ce sérieux inconvénient, j'ai fait mouler la face, en ma présence, par M. Charrière fils, pour construire des lunettes convenables; la branche transversale et les branches latérales s'appliquent exactement sur les sinuesités du visage et le verre du côté droit, échancré en bas pour recevour la tumeur, est parallèle à l'iris et fixé solidement à quelques lignes de l'ori. Depuis qu'elle fait usage de ces lunettes, la malade pout lire sans se fatiguer.

ARTICLE VIII.

OZENE.

Un assez grand nombre de personnes atteintes de tamenra ou de fistales lacrymales sont affectées de cette maladie dont le principal phénomène consiste dans une fétidité plus ou moins considérable de l'haloine. Cette fétidité, dans que)ques cas, est portée si lom, qu'il est impossible de s'approcher des malades sans en être incommudé, et qu'ou ne peut vivre avec eux dans la même chambre. Je connais quelques personnes à Paris qui, placées dans des ozéne. 331

conditions élevées par leur fortune, sont obligées de vivre scales, et l'une d'elles ne permet jamais à quelqu'un de prendre place suprès d'elle dans sa volture,

L'ozène compliquant la fistule doit être considérée comme une affection très sérieuse.

On a comparé l'odeur de l'ozène à celle de la punaise écrasée, d'où le nom de punais donné à ceux qui sont atteints de ce mal; mais il serait plus vrai de dire que c'est une odeur particulière, repoussante au plus haut point pur sa fétidité-qu'on ne peut comparer à aucune autre et dont la nature est inconnue.

Il y a deux variétés d'ozène ;

Celle qui dépend d'un coryza chronique ou de quelques autres affections de la pituitaire, de l'étroitesse naturelle des norines et d'un manque de propreté, de la présence de vers dans les sinus du sez, de l'arrachement d'une dent, etc., est passagère et assez fréquente; rarement elle se complique de larmoiement.

Celle qui est de nature syphilitique ou scrofuleuse.

Lorsqu'elle est de nature syphilitique, et c'est le cas le plus fréquent, elle est extrêmement rebelle et complique singulièrement le traitement de la tumeur et de la fistule lacrymales. Dans ce cas, les parties molles présentent des ulcérations le plus souvent symptomatiques de caries plus ou moins étendues et dont les produits de sécrétion paraissent produire l'odeur fétide qu'on observe. L'ethnoide, les cornets, les os du nez, le vomer, la voûte palatine sont pris successivement ou simultanément, et alors l'odeur de l'haleine est insoutenable.

Cette variété de l'ozène se complique fréquemment d'une tumeur ou d'une fistule lacrymale, et alors le pronostic, en ce qui touche le larmoiement, est des plus sérieux, à moins qu'une large communication ne vienne à s'établir entre le sac et les fosses nasales par les progrès de la carie.

L'ezène de cause scrofuleuse n'est pas moins (enace que l'ezène syphilitique; mais je la crais infiniment plus rare. La maladie des us qui la produit entraine aussi des désordres dans l'écoulement des

larmes.

Il y a à faire dans l'ozène, indépendamment du traitement de la fistale, un traitement local et général approprié. On combattra l'ogène localement en cautérisant les aloérations avec le nitrate d'argent, lotsqu'on pourra toutefois les atteindre. Je me sers avec avantage, dans ce cas, d'un pinceau d'ouate fixé à l'extrémité d'une tige de 332 MALADRE DU PAC LACRYMAL ET DU CONDUIT NABAL MEMBRAS.
baleine et trempé dans une solution de nitrate d'argent au dixième.
J'apprends aux malades à porter eux-mêmes dans leurs narines,
et le plus loin possible, ce léger caustique, et ils doivent se toucher
plusieurs fois par jour. En même temps, on conseille d'inspirer le
plus souvent possible une solution de chlorure d'oxyde de audium
et même de faire des injections pour entrainer les macosités.

SECTION CINQUICIE.

Maladies du sac lacrymat et du conduit nasal membraneus.

Les affections du sac lacrymal offrent un grand intérêt pares qu'elles provoquent toutes le larmoiement et une gêne plus un moins grande pour la vision. Nous rangerons parmi ces affections l'atrèsie congéniale et acquise du sac et du canal nasal membraneux, les blessures, les corps étrangers, parmi lesquels nous compe terons les dacryalithes et les rhinolithes, les polypes, l'inflammation nigue et chronique avec ses diverses conséquences.

Dans une section à part, nous étudierons la lumeur et la fielule lacrymale, parce que nous ne pensons pas que ces maladies, qui se développent aussi bien sous l'influence d'une affection primitive des ces du canal ou des ce voisins que d'une affection primitive du sac, doivent être classées dans un chapitre destine uniquement à l'étude des maladies de ce conduit.

ARTICLE PREMIER.

ATBÉSIE DU SAG LACRYMAL ET DU CONDUIT NASAL MEMBRANCIA.

L'atrésie du sar lacrymal est rare à l'état congénial; elle est assez commune, au contraire, par suite des inflammations chreniques de cet organe.

Voici un cas d'atrésie complète du canal membraneux reconn par l'autopsie; il appartient à M. le docteur Auxias Turenne (1)

⁽¹⁾ Demours a vu un fait semidable à coloi de M, Aurise; M. Béraud, qui a hosucoup equidé les divers états merhides des voies fortymales, assure qu'il a reasontéé l'oblidération rompléte de l'urithe inférieur du cauxi, 15 fois sur 101. (Vay. Archie, génér, de morce, juillet 1853, p. 72.)

Il s'agit d'une femme âgée d'environ quarante ans, nyant succombé à une affection cancércuse de la matrice. Le cancer, emistaté au microscope par M. Robin, avait envalu et désorganisé la totalité de l'organe utérin. Les seins sont flétris et même atrophiés, comme ils le sont à l'âge de soixante ans. Les es et les ligaments cèdent et se rompent aisément; les muscles sont très nouges, la graisse est assez abondante.

"Le sujet de cette nécropsie n'a point été abservé de son vivant. Un constate très bien, avant toute dissection, la tumeur du côté gauche. Elle s'offre au grand angle de l'oil, sous la pean, avec la forme et le volume d'une noisette. La moindre pression exercée sur elle fait sortir par les points lacrymanx les parties les plus ténues du liquide qu'elle contient. Le cathétérisme par le canal masal n'est pas possible, du moins sans des efforts que je n'ai pas voulu tenter, dans la crainte de rien détruire.

«Du côté droit tout paraît être parfaitement normal, à tel point que l'existence de la maladie n'est pas même soupçonnée.

Les téguments qui recouvrent la tumeur du côté gauche étant enlevés, en voit très bien sa forme ovoïde et sa direction presque verticale. En avant et dans sa moitié inférieure, elle est reconverte par les fibres ascendantes du muscle orbinalaire; ces fibres as portent un peu en dedans et vont, les unes s'insérer au bord inférieur du tendon direct, les antres passer au-devant de ce tendon. En avant et dans sa moitié supérieure, elle est reconverte par le tendon direct transversalement dirigé, et par l'expansion qui se détache de la partie supérieure de ce tendon. En arrière et dans son tiers supérieur, la tumeur est recouverte par le muscle de Horner transversalement dirigé; en arrière et dans ses deux tiers inférieurs, elle est libre, pour ainsi dire, et ne correspond qu'à la membrane muqueuse oculo-palpébrale.

"En haut, son cul-de-sac est recouvert par l'accolement du faisceau ascendant du tendon de l'orbiculaire avec le muscle de-Horner. Son expansion a été d'ailleurs arrêtée dans ce sens par la résistance osseuse.

"En dehors elle correspond, mais seulement par sa partie moyenne, à l'angle interne des paupières et aux points lacrymaux,

 En dedans, c'est-à-dire du côté du nez, olle n'a pas pu s'étendre, mais elle se moule sur le cadre ostéologique du sac.

 On constate aisément de ce côté, à la faveur d'une déclarure, que la membrane du sac est composée d'une partie fibreuse, qui est externe, et d'une partie muqueuse, qui est interne. On s'assure aussi très bien de l'intégrité, c'est-à-dire de l'absence de

lésion pathologique de la partie fibreuse,

Le sac étant ouvert, se vide avec difficulté d'un liquide épais et filant qu'il contenait encore en abondance. M. Robin p'amore par l'examen microscopique que ce liquide est du muco par depa lequel le mucus prédomine. Des lambeaux de la membrane interne de ce sac, examinés par ce micrographe habile, ne lui rérélent rien de cancéreux. C'est simplement une membrane muqueuse enflammée.

« Ce qui est plus remarquable, c'est l'absence de l'orifice influrieur du canal nusal membraneux. La muqueuse nasale bonche l'orifice inférieur du canal osseux en paxant comme elle forait si est orifice n'existait pax, et présente là une certaine révisionne et une épaisseur qui est au moins de 3 millimètres.

 L'examen le plus attentif ne fait constates aucune communication du sac încrymal ni du canal nasal, soit avec les finnes ma-

sales, soit avec l'antre d'Highmore,

» Des soies de sanglier sont introduites sans peine par les points et conduits lacrymoux; on voit que ces derniers se terminent en Y. La branche commune de ces conduits, ou inférieure de cet Y, cut dilatée sous l'influence, sans doute, de l'accumulation et du reflux du mueo-pus.

Après avoir disséqué, décrit et fait dessiner cette pière, j'ai
eu la pensée d'examiner la moitié de tête du côté opposé, que je
croyais dépourvue d'altérations et uniquement dans le but d'avoir
un moyen de comparaison avec le côté que je croyais seul malade.

J'ni ouvert le sac par sa partie antérieure; son ampleur m'a frappé. Il avait débordé dans tous les sens on pressé ses limites osseuses. Il était au moins aussi dilaté que celui du côté gaucle, mais il était vide. Des points et de petites plaques rouges existent çû et là sur la muqueuse, qui ressemble beaucoup et en petit à la plèvre quand, à la suite des épanchements, il y a des pseudomembranes. Des brins de cette muqueuse, examinés au microscope, ne différent aucunement de brins semblables pris de l'autre côté.

• Il ne semble pas que le canal nasal, qui est parfaitement litre, sit jamais été malade, Ceia explique l'état de vacuité du sac, l'é dernier n'a dû être plain que quand le muse-pue était trop épas et trop glunnt pour s'écouler librement. Des tentatives infruetuenses sont faites pour introduire des soies de sanglier dons le sac par les points et conduits lacrymaux ; un obstacle existe à l'entrée du sac. On soulève avec l'extrémité des soies, et sans pouvoir en vaincre la résistance, des pseudomembranes fort épaisses, eu égard au volume des parties.

« Sur ces deux moitiés de tête, le reste des voies lacrymales et les parties voisines paraissent jouir d'une intégrité complète (1). «

ARTICLE II.

BLESSURES DU SAC LACRYMAL.

Le sue lacrymal est assez souvent blessé, bien qu'il soit protégé contre les lésions extérieures par les diverses saillies que présentent autour de lui les os du nez, ceux de l'orbite et de la face.

Je l'ai vu ouvert plusieurs fois à la suite de plaies contuses avec ou sans déchirure de la peau. Je rapporterai, en m'occupant de l'emphysème des paupières, plusieurs cas dans lesquels un coup de poing ou une blessure analogue ayant intéressé le grand angle de l'uil et les parties voisines, le sac fut ouvert et le malade pris en se monchant d'un gonflement emphysémateux des paupières.

Le sac lacrymal peut encore être ouvert par des plaies par instruments tranchants ou piquants, ou par des déchirures. J'ai observé ce dernier accident chez un homme qui avait reçu un coup de crochet dans le grand angle de l'œil et chez lequel le sac, la peau qui le recouvre et la moitié interne de la paupière avaient été déchirés. J'appliquai des sutures sur la peau seulement, je fermai la narine correspondante, je défendis au blessé de se moucher, et il n'y eut ni fistule ni difformité consécutives, mais seulement un peu de larmoiement occasionné par la déviation du conduit inférieur.

Les plaies du sac lacrymal sont en général fort légères et se guérissent facilement. Cependant il convient de les rémair avec soin dans la crainte de leur voir succéder une fistule, accident que Schmidt, si favorisé pour observer les cas exceptionnels, paraît avoir rencontré.

Des sutures, de l'eau froide, l'occlusion de la narine, la défense

⁽⁴⁾ Aurius Turenne, Note sur un sufet atteiet de deux (umeurs incrymales.

336 MALADIES DU BAC LACRYMAL ET DU CONDUIT NASAL MEMBRAN.

du moucher pour que l'air chassé dans le sac et les poupières ne déchire pas la plaie et ne reproduise pas l'emphysème, tels sont les

moyens à employer.

Si l'ouverture du sac se transformait en une fistule capillaire à bords calleux, on pourrait, après avoir échoué avec le nitrate d'argent, en cautériser les bords et même tout le trajet avec un stylet d'argent trempé dans l'acide nitrique ou rougi au feu.

En étudiant les plaies du canal nasal, je me suis occupé des cas dans lesquels il scrait intéressé par une blessure d'arme à feu.

Je n'y reviendrai pas ici.

ARTICLE III.

DACEYOLITHES DU SAU LACETMAL.

On a rarement trouvé des dacryolithes dans le sac lacrymal; cela tient sans doute aussi bien à su position verticale qu'à l'extrême étroitesse des conduits lacrymaux, qui ne permettraient guère aux calculs de la conjonctive de les traverser. On conçoit facilement, d'un notre côté, que des calculs formés dans le sac lacrymal, d'un volume oncore assez petit pour traverser en partie le canal, se scient arrêtés dans la portion supérieure de celui-ci ou dans son milieu, et qu'ils aient été étudiés alors sous le nom de réisolithes. Je me bornerai donc, dans ce court pavagraphe, à rapporter celles des observations qui me paraîtront ne laisser que peu ou point de doute à l'égard de l'existence de pierres dans le sac lacrymal.

Ledran, dont le nom est cité par Sandifort, signale « l'existence de petites pierres qui se forment dans le sac lacrymal, et dit qu'on les y reacontre lorsqu'une dilatation du sac produit une stagnation des larmes. « Nous avons combattu plus haut cette opinion, et nous n'y reviendrons pas ici. Nous nous bornerons seulement à faire remarquer lei que cet auteur ne dit pas, comme un pourrait le croire, d'après une citation de Haller, qu'il a vu lui-même un semblable calcul, mais qu'il rapporte que quelques auteurs en ont réellement trouvé. Ceci nous donne l'occasion de noter qu'il est probable que Ledran entendait parler, dans ce passage, de rhinolithes proprement dits, plutôt que de calcule du sac lacrymal.

Observation première. - Pierre extraite du nez,

"Pendant l'automne de 1666, la fille d'un cultivateur, enfant de dix ans, fut atteinte d'une petite tumeur dure sur la partie gauche du nez, qu'on pensait être un cancer. Comme mon père en jugeait autrement et qu'il pensait que la tumeur pouvait être ouverte sans danger, il le fit, et une petite piecre fut extraite. "(LACSINUNO, loc. ett., p. 72, 1669.)

OBSERVATION DEUXIONE.

Cette observation a été donnée en extrait avec celle de Horn, que nous citerons plus loin, dans la Bibliothèque médicale de Richter, vol. VI, p. 417.

J'ai extrait un calcul sur un adulte qui avait une fistule oculaire (lacrymale). Le sac lacrymal était très distendu et douloureux, particulièrement lorsqu'il était rempli de larmes et de matières muqueuses, et que le malade le comprimait pour faire sortir
les liquides par les points lacrymaux. Il n'en restait pas moins
toujours, même après que la pression avait expulsé tous les liquides, une élévation qui attiruit mon attention. Ayant enfin pratiqué l'opération et incisé le sac lacrymal, j'y trouvai une concrétion pierreuse du poids de deux grains. En même temps, l'os unguis
était carié; je le perforai et le malade guérit complétement. «
[J.-L. Schrocker, Vermischte chirurgischte Schriften, Frankenthal, 1788, vol. III, p. 289, obs. XXII. L'édition originale a été
publiée à Berlin en 1782.)

Observation troisième. — Fistule lacrymale guérie par l'extraction d'une concrition pierreuse.

Extrait. — - Dans le mois de mai 1832, une femme cachectique, d'environ trente-deux ans, vint me trouver pour une fistule lecrymale qu'elle avait depuis neuf mois. Je trouvai le suc lacrymal tuméfié, dur, la peau qui le reconvre rouge et douloureuse à la pression. Une petite ulcération à hord bleuâtre, enfoncée, condusait dans le suc, et donnait issue avec on sans pression à du pus mêlé de larmes. Les points lacrymaux étaient ouverts; le canal nasal paraissuit complétement obstrué. La malade assurait que depuis un an elle souffrait d'une tuméfaction douleureuse située 'dans l'angle interne. - L'opération fut faite par la méthodo de Beer : la parcé internedu sac lacrymal n'était pas alcerés, le pus sortait du canal n'ent. La sonde la plus fine ne pénétrait pas dans le canal plus loin que 4 lignes, et je touchais là un corps dur. Comme je pensai avair affaire à une exsudation osseuse, je sangeai à la traverser ave une sonde pointne ; mais comme je ne pouvais pas y réussir, je retirai lentement ma sonde, ce qui, à mon grand étonnement, necessita une certaine force. J'en compris bientôl les motifs en voyant embrochée à la pointe de l'instrument une petite concrétion pierreuse de la grosseur et de la forme d'un petit pois. Il me fut ensuite facile d'introduire une sonde dans le canal, qui était parfaitement libre. C'était donc cette concrétion qui était la cause de la fistule, qui guérit parfaitement par un traitement approprié. - (D' Krosea, Journal for Chrongie und Augenheilhund, vol. X. p. 559, 1823, publiée en 1827.)

(L'auteur, remarquous-le en passant, dit : « Que la sonde la plus fine ne pénétrait pas plus loin que 4 lignes ;... qu'il la relieu lentement, ce qui, à son grand étonnement, nécessita une certaine force ;... qu'il n'en comprit le motif qu'en voyant embrochée une concrétion pierreuse,... » N'est-il pas probable que, s'il a falla employer une certaine force pour amener le calcul au dohore, il en a falla au moins autant pour le traverser, et qu'on peut raisonnablement conclure de là que la pierre, avant l'opération, n'était pas descendue plus bus que la partie inférioure du sac, et que M. Krimer l'a poussée dans le canal (D.)

OBSERVATION QUATRIDES.

M. Reveillé-Parise fait, en son nom et en celui de M. Demours, un rapport à l'Académie sur l'observation d'un calcul lacrymal envoyé par M. Leramier, chirurguen à Chambon. Ce calcul est remarquable par son volume. M. J. Cloquet, d'après l'inspection de ce calcul, élève des doutes sur sa nature; il pense qu'il pourrait bien n'être qu'une concrétion assense développée aux dépens des parois ossenses du canal lacrymal, et qui aurait pénétré dans le conduit après avoir détruit la portion sous-pacente de la membrane muqueuse. Ce calcul, en effet, ne paraît pas formé de enucles concentriques, ni de rayons, mais d'un tissu qui office la plus parfaite analogie avec celui de certaines tumeurs ossenses qui se développent dans le pénaste, et que M. J. Cloquet a plus sieurs lois observées. Quelques personnes partageant l'opinion.

ómise par ce membre, la section renvoie le calcul à M. Breschet, qui dojt l'examiner, en faire analyser la mostié, et en rendre compte à l'Académie. « Leranter, médecin à Chambon, Revue médicale française et étrangère, t. H., 1824, p. 150. Acad. roy. de médecine, et Archives générales de médecine, t. V., 1824, p. 149.)

Nous avons demandé quelques renseignements à feu M, le professeur Breschet à l'égard de cette analyse, et il nous a répondu

qu'il no se rappelait pas qu'elle rût éclairé la question,

S'agit il dans cette observation d'un calcul placé exactement dans le sac lacrymal! Nous ne le pensons pas; néanmoins, nous avons eru devoir la classer dans cette subdivision, que nous regardons comme un cadre qu'on pourra mieux remplir plus tard.

DATES DES DERROVATSONS CITÉES DE PRIMEES VANCOVERS MANS LE SAIC LACRYMAN , FAR DRIVE CHRONICOMPQUE,

i Lachmund, 1669; 2 Schmitcker, 1782; 3 Krimer, 1823; 4 Leramier, 1824.

ARTICLE IV.

POLYPES DU SAU LACRYMAL.

C'est une affection beaucoup moins rare qu'on ne le croit généralement. J'en ai rencontré environ une dizaine d'exemples dans un pratique; presque toujours sur des personnes opérées de tumeur ou de fistule lacrymale par le pracédé de Dupuytron. Le polype du sac lacrymal dans ce cas oblitère peu à peu la canule sur laquelle il s'applique en l'enroulant et finit, en quelque sorte, par la coffer complétement et par prendre très exactement la forme d'un bonnet phrygien. J'en ai enlevé ainsi du sac lacrymal un assez bon nombre et j'ai toujours retrouvé cutte même forme.

La tumeur n'avait rien, en elle-même, de bien remarquable en debors de sa forme vraiment fort curieuse; elle étuit rouge, pédiculée, attachée contre la paroi postérieure du sac et présentait tous les caractères du polype muqueux ordinaire.

J'ai vu plusieurs fois aussi le polype se développer spontané-

ment dans le sac lacrymal.

Une dame de cinquante ans environ, madame Piver, femme d'un parfumeur de Paris, vint me consulter pour une tumeur laorymale qui l'incommodait beaucoup depuis plus d'un an J'es340 valances du sac lacrymal et du conduit nasal membras, sayai longtemps sans succès le cathétérisme de hout en bas et je me décidai à opérer. Le sac étant ouvert, je fus bien surpris de reconnaître qu'il ne s'affaissait pas à la pression, et je crus un moment qu'un caillot de sang remplissait la cavité du sac; il n'en était rien cependant : c'était un polype muqueux du volume d'une petite amande, très inégal à su surface et pédiculé. Je l'enlevai d'un coup de ciseaux et je me proposais, le sac me paraissant libre désormais, de fermer la pluie dans l'espérance d'une guérison rapide; mais je me trompais, et je dus détruire plus tard le sac par le feu, la dilatation, essayée d'abord, avant échoné.

J'ai rencontré le même fait sur une autre femme à ma clinique; après avoir extrait le polype, j'ai mis en pratique la dilatation de Scarpa pendant trois mois et la malade guérit. On trouve un fait semblable dans la pratique de Janin et dans celle de

Walther.

ARTICLE V. .

INFLAMMATION AIGUE DE SAC LACRYMAE (ducryoliystie, ducryocysticis).

Le sac lacrymal est atteint assez frequemment d'une inflammation aigue qui s'y termine, tantôt par une résolution complète, tantôt et plus souvent soit en passant à l'état chronique, soit en laissant divers désordres sur lesquels nous reviendrons.

Symptônes. — L'inflammation aigué du sac est fort commune, bien qu'on l'observe moins fréquemment que l'inflammation chronique. Elle est ordinairement précédée d'un larmoiement ou d'une tumeur lacrymale plus ou moins ancienne ; cependant je l'ai souvent observée chez des personnes qui , jusque là , ne s'étaient jamais aperçues d'aucun dérangement dans le cours régulier des larmes.

Cette inflammation se dessine au début par un sentiment de chaleur désagréable dans la direction des conduits et du grand angle de l'eil, et par un abondant écoulement de larmes accompagné de sécheresse de la narine.

Bientât, la phlogose devenant plus intense, une douleur yague

se fait sentir dans la région du sac lacrymal, où l'on voit peu à peu apparaître une tumeur circonscrite, dure, très sensible au toucher, et du volume d'une petite fève.

Plus tard la douleur augmente de plus en plus, et la rougeur s'étend aux parties voisines, qui se tuméfient peu à peu, ou avec une extrême rapidité.

En même temps la conjunctive, le tissu cellulaire sous-muqueux, les paupières, la joue, le côté du nez correspondant au sac lacrymal malade participent au gonflement inflammatoire et rougessent de manière à faire croire, au premier coup d'œil, à un large érysipèle de la face. Quelques-unes de ces parties, comme le tissu cellulaire sous-conjonctival (chémosis sérous) et le tissu cellulaire de la joue, sont en même temps infiltrées de sérosité.

L'œil commence, à son tour, à participer à l'inflammation desparties voisines; il se remplit de larmes brûlantes qui s'échappent sur la joue dès que la lumière vient à le frapper. La comée semble plus luisante que de coutume, la pupille est contractée, la membrane semi-lunaire et la caroncule sont excessivement rouges; tuméfiées et douloureuses.

J'ai vu la comée suppurer chez une dame que j'ai soignée avec fee le professeur Marjolin et l'oril détruit par la propagation de la phlogose aux membranes internes; depuis, ce même fait s'est assez souvent offert à mon observation. Dans d'autres cas, j'ar eu à combattre des kératites et surtout des blépharites excessivement rebelles.

La narine, d'abord humide par la sécrétion propre de la piluitaire, ne tarde pas à devenir sèche, non parce que le passage est intercepté, mais par suite de la propagation de l'inflammation à la membrane muqueuse qui la tapisse. C'est là une remarque que tous les praticiens ont faite, et Hasner n'a rien dit de nouveau en répétant ce fait.

L'inflammation a'étend encore, mais très rarement, jusqu'au voile du palais, aux piliers et à l'amygdale du même côté, et le malade accuse là une gêne quelquefois assez vive pour appeler l'attention du praticien.

La tumeur inflammatoire du grand angle, perdue d'abord au milieu de la rougeur des parties voisines, et impossible à reconnaître autrement que par la douleur que le toucher occasionne, v'élève peu à peu ou rapidement et devient sensible à la vac. Une sécrétion morbide abendante se développe et s'accumule dans le 342 MALADIES DE SAC LACRYMAL EL DE CONDUTT NASAL MEMBLAN, suc, où l'on sentira distinctement un commencement de fluctuation. A ce moment le malade perd l'appétit et le sommell, et out
tourmenté de frissons et de fièvre. Mais bientôt les douleurs deviennent pulsatives et ne lui laissent aucun moment de ropos; le
volume de la tameur augmente, elle s'élève peu à peu en poute;
sa base prend une couleur violacée de plus en plus prononcée,
tandis que son sommet offre, comme cela arrive pour tous les abces,
un point blanchütre, lequel s'agrandit et donne issue à du plus
d'abord fort épais, mais bientôt mêlé de larmes et de mucosités,
sécrétées par la conjonctive et absorbées par les conduits lucrymaux (fistule du suc lacrymal).

Marche. — Terminaisons. — Tel est le imbleau rapide des signes diagnostiques que fournit l'inflammation du sac lacrymal lorsqu'elle est portée à son plus haut degré d'intensité. Heurnt-sement lorsque le pos s'est échappé la plaie se ferme souvent seule et le malade est soulagé pour longtemps. D'un astre côté, la phlogose n'est pas toujours poussée si loin; aussi, dans beaucoup de cas, voit-on succèder à des accidents d'abord tou menaçants une résolution complète. Lorsque cette dernière terminaison arrive, les symptômes inflammatoires diminuent peu à peu d'intensité, et bientôt les parties reprennent leur état accoutumé.

Mais dans quelques cas l'inflammation ne marche pas franchement, et se termine par l'état chronique. On voit alors s'écouler des conduits lacrymaux, qu'on les comprime ou non, une malière puriforme abundante (blennorrhée de sac lacrymal), et plus taut on remarque une distension du sac lacrymal et de la peau, que nous étudierons plus bas sous le nom de tumeur lacrymale, affortion qui précède le plus souvent pendant des mois et même de nombreuses années l'inflammation aigué que nous venues de décrire.

La marche de cette maladie est rapide ou lente, d'après ce qui nous venons de voir ; quelquefois elle est extrémement insidieuxe. La muqueuse du nez et celle de l'ail sont ordinairement enflaumées en même temps que celle du sac lacrymal, ce qui constitue des complications qu'il est nécessaire de surveiller.

La dacryokystite récidive souvent, et, dans ce cas, elle se termine par la fistule ou par l'obstruction complète du sac détruit par la supparation. Érrotoure — Les causes de la maladie qui nous occupe sont sasez nombreuses : la dacryoblennurhée chronique , l'inflammation, chronique ou nigué, des points et des conduits, la tumeur lacrymale et ses diverses causes, l'inflammation du périoste et des os du onnal, les blessures et les contusions dans la région lacrymale, les ophthalmies granuleuses, la blépharite glandulaire, le coryza chronique, l'obstruction du canal nasal à son orifice inféneur, les scrofules, puis les rhumatismes, les fièvres exanthématiques, etc., ont été notés par la plupart des auteurs.

Propostic. — Le pronestic de l'inflammation du sac larrymal est grave, sous le rapport des consequences locales de la maladie. Le plus souvent, en effet, la tumeur lacrymale, l'obstruction du canal misal (***idnockor**ie**), la fistule, et quelquefois l'inflammation de la conjonctive et celle de la cornée en sont le résultat. Il n'est pas rare, même après la résolution en apparence la plus franche, de voir un larmoiement à la suite de cette maladie, et plus tard une série de reclutes qui finissent le plus souvent par amener la fistule du suc lacrymal. Il n'est pas rare non plus d'avoir à traiter à la suite un octropion plus ou moins développé par suite de l'étendre de la suppuration. Cet accident est encore assez souvent la conséquence d'un pansement trop longtemps continué et de l'application mal faite d'un caustique, lorsqu'en a voulu détraire le sac.

Tanyourer. — Le traitement de l'inflammation nigno (nous étudierons le traitement de l'état chronique en nous éccupant de la tumeur lacrymale) est celui de toutes les inflammations. De rombreuses applications de sangsues sur la partie enflammée ou dons la narine, répétées à de courts intervalles, la saignée générale si le malade est tourmenté de fièvre, les irrigations d'eau loude, les applications de glace, de compresses imbibées d'eau blanche, les onctions mercurielles, les purgatifs, un régime sévère, constituent toute la première partie du traitement.

Mais si, sous l'influence de ces moyons, qu'on doit se hâter deprescrire des le début, la résolution qu'on espérait n'est pas oblenne, et que la suppuration ne puisse être évitée, des cataplasmes émollients seront appliqués sur la tumeur, qu'on ouvrira entant que possible su-dessous du tenden de l'orbiculaire, et toujours très loin de la paupière, afin de prévenir le renversement de celle-ci en avant (sciropion). 344 MALADES BU SAC LACEYMAL ET DU CONDUIT NASAL MENBRAN.

Je dis autant que possible, car dans beaucoup de cas le point ramolli de la tumeur se trouve fort éloigné du grand angle, et le gonflement est si considérable, qu'on ne peut apercevoir le tendon, et qu'il faut ouvrir à peu près où l'on peut.

Lorsque le pus contenu dans la tumeur s'est écoulé au dehors, on panse la plaie en y introduisant quelques brins de charpie et l'on ordonne au malade de continuer encore quelque temps les applications de cataplasmes émollients sur les parties enflammées.

Dans quelques cas heureux, l'ouverture se ferme d'elle-même; mais, le plus souvent, il y a comme terminaison une fistule du sec

lacrymal.

Bien souvent lorsque j'ni vu l'ouverture se fermer, les voies lacrymales étaient oblitérées dans la région du sac, parce que le sar, le tissu cellulaire et la peau qui l'environnent avaient éprouvé une perte de substance par la suppuration. C'est là une des terminaisons les plus favorables, car les malades sont rarement pris dans la suite d'inflammations aiguës et même de tumeur proprement dite. Ils ont peu ou point de larmoiement comme ceux qui ont été opérés avec succès par l'un des procédés d'oblitération des voies lacrymales. Au reste, le chirurgien ne doit avoir en vue dans l'application de ces procédés que l'imitation de ce que fait la nature, lorsqu'une violente inflammation détruit le sac et les parties voisines. J'ai reconnu que dans ces cas il y avait quelquefois, un neu au-dessous du tendon de l'orbiculaire, un enfoncement assez profond, semblable à celui qu'on observe après le pansement de la fistule par le clou de Scarpa lorsqu'on l'a laissé plusieurs mois dans le canal.

ARTICLE VI.

INFLAMMATION CHRONIQUE DU SAG LACRYMAL (docryobystite chronique).

J'entends par inflammation chronique du sac non seulement la temeur et la fistule lacrymales, que je décrirai à part, mais encore divers états particuliers produisant tous le larmoisment. J'ai étudié déjà quelques unes de ces maladies, et comme l'occasion de compléter ce que je dois en dire se présentera de nouveau dans ce chapitre, je m'abstiens d'y revenir ici.

SECTION SINISHE.

Tumeur et listule du sac lacrymal.

On désigne sous le nom de /umeurs lucrymales des maladies du sac dans lesquelles cet organe est plus ou moins dilaté.

Les fistules du sac lacrymal sont une des terminaisons de la tumeur ou d'une inflammation aigué du sac sans tumeur préalable, et se distinguent par une ouverture communiquant avec le réservoir des larmes.

Tumeur Incrymale.

La tumeur lacrymale se présente sous diverses formes ;

Si le sac est simplement distendu, et que les larmes et les mucosités qu'il contient soient, à l'aide de la pression, facilement expulsées par les conduits demeurés sains, ou par la partie inférieure du sac, libre encore, il y a tumeur lacrymale proprement dite.

Mais si la pression ne fait refluer les larmes et les mucosités ni par les narines, ni par le grand angle de l'œil, et que ces liquides, séjournant dans le sac lacrymal distendu, en forment une sorte de kyste; il y a hydropisie du sac ou une tumeur lacrymale enkystée.

Lorsque le sac lacrymal s'est distendu au point de se rompre dans sa paroi antéricure, et que les mucosités se sont accumulées entre la tunique fibrense et la peau restée saine, il y a tomenz

lacrymale avec fistule lacrymale horgne interne.

Ces trois variétés de la tumeur lacrymale sont rangées selon leur ordre de fréquence :

La première est excessivement commune.

La seconde l'est moins, quoique je trouve, avec M. le professeur Velpeau et avec M. Vidal (de Cassis) qu'elle est beaucoup

plus fréquente que ne l'ont cru quelques auteurs.

La troisième est fort rare. Entre les tumeurs de cette dernière classe qui se sont présentées dans ma pratique, j'en ai vu plusionrs dont le volume égalait celui de deux œufs de pigeon. L'un des malades portait cette tumeur depuis plus de quatorze ans; d'après son dire, elle ne se serait jamais enflammée : la peau qui en formait la puroi antérieure était bleuâtre, amincie et purcourne de nombreux vaisseaux violacis. Il s'écoula, pendant l'opération, une masse énorme de mucosités filantes; la peau était décollée dans une grande étendue, et il y avait une carie de l'anguis. Dans d'autres cas, les parties molles étaient seules intéressées.

On peut espérer de rétablir quelquefois le cours des larmes dans la première variété; dans les deux autres, l'obstruction est incurable, et l'on ne peut arriver qu'à faire disparaître la difformité et à diminuer le larmolement. (Voy. Occlusion des voies lacrymules.)

Tumeur lacrymale en gourde.

Ces trois variétés de la tumenr lacrymale, comme toutes celles que l'on pourrait admettre, présentent assez souvent une dispodtion particulière, très importante au point de vue chirurgical et que j'ai signalée déjà dans la première édition de cet ouvrage. Elle prend exactement la forme d'une petite gourde, dont la partie la moins gresse se trouve au-dessus du tendon de l'orbienlaire. Le esc lacrymal distendu est ainsi partagé en deux parties, dont l'infèriqure est de beaucoup la plus volumineuse. Si l'on néglige de constater extte disposition lorsque l'on a résolu d'opérer, l'ouverture est pratiquée dans la partie inférieure de la tumeur et les corps dilatants, pressant sur l'angle supériour de la plaie, l'enflumment et isolent la partie supérieure de la gourde de l'inférieure. La, au-dessus du tendon, il se forme, quoi qu'on fasse, une tumeur lacrymale dent on ne reconnaît assez souvent l'existence que lorsque l'on abandonne complétement le pansement et que l'on compte déjà sur un résultat satisfaisant.

C'est en considération de cette forme particulière de la tumour lacrymale que j'ai expressément soin de diviser le tendon de l'orbiculoire en travers en même temps que la partie supérieure de la gourde, lorsque je crois devoir recourir à l'oblitération des voies lacrymales par le cautère actuel.

Symptônies. — La tumeur lacrymale se caractérise par les symptônies suivants :

Au détut, les malades sont atteints d'un farmoiement lèger d'abord, mais qui augmente insensiblement et s'accompagne dans le grand angle d'une élévation de la peau si peu marquée, qu'il faut beaucoup d'attention pour l'apercevoir, et qu'au premier coup d'œil en croit avoir affaire à une conjonctivite granuleuse. Pourtant, si l'on a un peu d'habitude, l'état des parties est caractéristique, avant même qu'on y ait porté le doigt pour acquérir la preuve indispensable : l'oil du côté malade est plus brillant, plus humide que l'autre; sur l'arête du tarse inférieur et dans la région de la caronoule, il y a une faible accumulation de larmes, et en comparant le grand angle au-dessous du tendon de l'orbiculaire avec celui de l'ord sain, on reconnaît qu'il ne présente plus le légee enfoncement normal, mais qu'il forme, au contraire, le commencement d'une saillie légère. Si l'on porte le doigt sur cette petite elévation, en la pressant un peu, on fait refluer par les points locrymaux quelques larmes transparentes mêlées de rares filaments maqueux de couleur jaunûtre.

Plus tard, d'est-à-dire pour certains malades, après des années, et pour d'autres après quolques semaines seulement, la tumeur se développe insensiblement depuis la grosseur d'un pois josqu'à celle parfois d'un œuf de pigeon, se laisse facilement aplatir par la compression et se remplit de liquide plusieurs fois dans la même journée. La matière contenue dans le suc n'est plus constituée par des larmes pures : c'est un liquide dont l'épaisseur et la couleur varient selon su pesanteur spécifique ; si l'ou presse avec ménagement sur la grosseur, on remarque en effet que des larmes, assez claires d'abord, s'échappent des conduits, que bientôt elles sont mèlées de nombreux filaments nouqueux de couleur pâle, puis que des mucosités plus épaisses et du pus sortent à leur tour, Arrivée à ce point, la tumeur peut demeurer longtemps stationnaire. Je cononis une dame qui en porte une depuis plus de cinquante ans; de temps en temps cette tumeur s'enflamme; jamais elle ne s'est transformée en fistule.

La tumeur lacrymale gêne beaucoup plus les malades pendant l'hiver et les temps humides que pendant l'été et la sécheresse. Il en est qui disparaissent à peu près complétement lorsque le malade voyage dans les pays chouds ou qu'il se tient dans des appartements dont la température est fort élevée. Pendant la nuit la plupart des tumeurs lacrymales s'affaissent (Saint-Yves, Demours), celles-là mêmes, dit-on, qu'on désigne sous le nom d'hydropisies du sac, mais cela demande vérification, du moins en ce qui touche les dernières.

A mesure que la tumeur se développe vers le grand angle de

l'œil, elle devient le siège d'un engourdissement auquel se joint de temps en temps un peu de douleur passagère, que les malades savent bien faire disparaître en comprimant la tumeur pour la vider. Mais assez souvent celle-ei s'engorge et ne peut plus se vider par la pression, quelque effort qu'on fasse : alors la dou-leur augmente, la peau s'enflamme et se distend davantage; bientôt tous les phénomènes de l'inflammation aigué du sac upparaissent; enfin une perforation survient (voy, plus haut la description de la Dacryokyshile, p. 340). C'est ainsi que dans la majorité des cas se développe la fistule proprement dite.

Pistule lacrymale.

La fistale l'accignale n'est donc qu'une des terminaisons de la tumeur. Elle se caractérise par l'existence d'un conduit anormal parcouru par les larmes, et s'ouvrant d'un côté dans le sac lacrymal, de l'autre à la surface de la peau, plus ou moins loin du tendon de l'orbiculaire, quelquefois même au-dessus et au-dessous à la fois.

On admet plusieurs divisions pour caractériser mieux la fistule; celles qu'on a adoptées et que Chélius rapporte me semblent parfaitement bonnes; les voici :

La fistule est vruie si elle s'est développée de dedans en dehors, c'est-à-dire du sac à la peau.

Elle est fauxa si elle s'est développée en sens inverse, comme cela arrive, ainsi que je l'ai dit plus haut, lorsqu'un abcès sidgeant à la pesu a ouvert le sac.

Elle est incomplète ou bargne si, le sac lacrymal étant perforé, la peau est demeurée intacte (nous avons parlé de cette variété en étudiant la étameur); et complète lorsque l'ouverture s'étend du suc à la peau inclusivement.

Elle est simple si les deux ouvertures se correspondent exactement; composée s'il y a plusieurs ouvertures; compliquée ai, comme cela arrive si souvent, il y a en même temps rétrécissement du canal nasal ou carie d'un des os (1).

A ces divisions on pourrait encore en ajouter une autre :

Elle est capillaire quand l'ouverture en est si étroite qu'elle ne peut en quelque sorte pas être aperçue, et que ce n'est qu'en exerçant une légère traction sur sa circonférence que le malade fait

⁽¹⁾ Chiffins, set, II, p. av.

sortir une certaine quantité de mucosités filantes souvent mélées de pus. Dans cette dernière variété de la fistule du sac, qui est

très commune, il y a on même temps tumeur lacrymale.

La fistule capillaire constitue pour les malades un état des plus supportables; d'abord elle n'offre aucune difformité et n'occasionne pour ainsi dire aucune gêne. Les larmes viennent s'accumuler dans le sac entre la fistule et le candoit, et, pendant ce temps, l'uil est exempt de toute humidité. Une on deux fois par jour, au plus, le malade est averts par un peu de gêne dans le grand angle, gêne occasionnée par la distension de la peau, que la tumeur est remplie, et, par une pression convenable, il la vide et n'y pense plus.

La fistule rapillaire ne doit pas être opérés; j'ai cru devour refuser souvent, en pareil cas, une opération que les malades me demandaient, parce qu'il aurait pu arriver qu'ils eussent été dans

de moins bonnes conditions après l'opération.

J'ai vu la fistule capillaire succèder à la dacryokystite aigue et aux pansements de la fistule par les divers procédés de dilatation; j'ai souvent désiré la produire par divers moyens et dans le but d'améliorer l'état des malades; mais j'ai toujours échoué et je l'ai bien regretté, car c'est une transformation bien favocable de la fistule ordinaire.

Marche. — D'après ce que j'ai dit plus haut, on a vu que la tumeur lacrymale doit être très variable dans su marche. D'ordinaire elle ne se développe qu'avec la plus excessive lenteur, et demeure stationnaire à tous les degrés pendant un temps le plus souvent très considérable.

Il y a expendant des cas exceptionnels dans l'esquels la tumeur lacrymale naît, se développe et passe à l'état de fistule dans l'espace de moins de huit jours, ainsi que je l'ai constaté chez bon nombre de malades qui avaient les voies lacrymales parfaitement saines et ne s'étaient jamais plaints de larmoiement.

Proposition — Le pronostic de la tumeur et de la fistule lacrymales ne présente point de gravité; jamais elles ne compromettent la vie; rarement elles occasionnent des accidents du côté de l'œil. Mais en revanche, c'est une infirmité désagréable, repoussante dans quelques cas, dont tous les malades désirent vivement se délourrasser à cause de la difformité et de l'écoulement de larmes mêlées de pus qu'ils sont constamment obligés d'essuyer sur leurs joues, Lorsque la tumeur lacrymole est compliquée d'une carie des es, les malades portent parfois avec eux une odeur horrible (oxène), cause de dégoût pour tous ceux qui les approchent.

On pout certainement guivir la tummur lacrymale en en provoquant la suppuration rapide ou lente; mais alors on la transforma en une occlusion définitive. Très exceptionnellement ou arrive à rétablir le cours naturel des larmes.

Errocour. — Les causes de la tumeur lacrymale sont très numbreuses,; en pout les grouper en deux classes ; les causes inflammatoires (ce sont les plus communes) et les causes méconiques.

Dans les premières nous rangerons l'inflammation du sac lacrymal et celle de ses conduits, que cette inflammation s'y soit développée d'abord, comme on le voit dans certaines d'acryohystifes aigués, ou qu'elle s'y soit propagée par continuité de tissu, comme cela arrive à la suite de certaines ophthalmies dont la marche est entravée par la maquaise constitution des malades.

Les conjonctivites granuleuses chroniques déterminent très fréquemment cette inflammation.

Les serofoleux, les enfants, surtout ceux qui sont très lymplutiques, sont atteints de maux d'yeux dont la durée est interminable, et pendant lesquels les voies lucrymales sont envalues par la phlogose.

Le sac lacrymal est encore enflammé assez souvent chez les jeunes gens qui portent à l'orifice des fesses nasales des croûtes eczémateuses, la pituitaire participant longtemps à l'inflammation. On sait combien chez ces individus il est important de surveiller les fesses nasales lorsqu'ils sont atteints d'ophtholoies, autrement à peine s'est-ou rendu maître d'une inflammation de l'œil, qu'il y a une rechute dont le point de départ est dans les narines. Cela explique parfaitement comment à la longue le surlacrymal pout s'enflammer, et plus turd se fermer complétement.

Scarpa, dans les premières pages de son Traité des maladim des yeux, s'exprime d'une façon très absolue sur la vraie come, selon lui, dans la grande majorité des cas, des tumeurs lacrymales. Nous exterons ici ses paroles textuelles, parce qu'elles cut été souvent mal rendues:

L'humeur visqueuse, jaunâtre, mêlée aux larmes, que l'on
exprime en pressant sur le grand augle de l'uril, ne s'engendre
pas, au moins pour sa majeure partie, dans le sac larrymul-

comme le croient généralement les chirurgiens peu instruits en ces matières. Cette humour est transmise des paupières dans a le sac par les points lacrymaux. Elle est sécrétée par la face a interne des paupières, surtout l'inférieure, et plus spécialement a par les glandes de Meibomius, etc.

Puis, Scarpa développe les preuves de ce qu'il avance. Qu'un individu se présente avec une tumeur lacrymale d'un seul côté ; comparez alors les paupières des deux yeux, et du côté où le sac lacrymal est distendu, vous noterez toujours la raugeur, l'inflam-

mation de la paupière inférieure.

La conséquence à laquelle Scarpa est ainsi conduit est évidenter dans le traitement de cette première période de la tameur lacrymale, s'attaquer à la vraie cause, c'est-à-dire à l'inflammation de la paupière.

Dans ces idées de Scarpa, il faut distinguer deux chases : d'alurd le transport mécanique du produit de sécrétion vioide des paupières dans les voies lacrymales et qui n'est vraiment pau discutable. Mais en second lieu, cette coincidence obligée de l'inflammation des paupières et d'une tumeur lacrymale formet-elle une règle absolue, comme semble le croire Scarpa? En aucuse façon. Il est bien yrai que dans bon pombre de cus un individu pris d'ophthalmie catarrhale voit l'inflammation gagner les voies lacrymales, commo aussi celle-ci peut n'être que l'extension d'un caryza. Cette murche simultanée se mentre surtout chez les sujets strofuleux : blépharite glandulo-cilmire, tumeur lacrymale, croutes dans les narines et autour du nez semblent chez eux n'être qu'une seule et même maladie. Mais, en debors de ces conditions, ce que l'expérience m'a maintes fois démontre, c'est que la tumeur lacrymale apparaît en général sans qu'au début il y ait rien du côté des paupières qui, au contraire, et consécutivement, s'enflamment, deviennent granuleuses, sous l'action du traumatisme léger, mois mossant, des larmes retenues et souillées du mucu-pus provenant du sac.

Dans le second ordre de causes nous trouverons: l'absence congénéale du canal nasal, que Dupuy tren a vue; sa déformation par suite d'une maladie des os ou d'une fracture; les brides du sac lacrymal, les polypes, les granulations, les concrétions calcaires, les dacryolithes.

Paran ces causes, nous rangerons encore certaines maladies du sinas maxillaire, dans lequel on trouve assez sonvent des productions morbides, et plusieurs affections des fosses manles, comme les polypes, les cancers, les rhinolithes, les déviations du corner inférieur, celles de la cloison, les obstructions produites par la présence de corps étrangers dans la partie inférieure du canal. (Voyez mon Mémoire sur les dacayolithes, loco citato.)

Tout récemment (Archives générales de médecine, mara-juillet 1853), M. Béraud, prosecteur de l'amphithéâtre des hôpitaux, est arrivé à des résultats très intéressants sur le mécanisme des tumeurs et fistules lacrymales. Son travail, auquel sans doute il y aura beaucoup encore à ajouter, offre ce vrai mérite d'être entièrement fonde sur l'anatomie normale et pathologique dans un sujet où manquaient surtout les dissections.

Outre les glandes follieuleuses ordinaires de toutes les muqueuses, M. Béraud décrit dans le sac lacrymal des glandes en tout point identiques avec celles de Meibomius, sécrétant le même liquide onclueux, graset épais, occupant l'épaisseur de la muqueuse, et véritable couss, quand elles s'enflamment, des tumeurs lacrymales sans rétricisesment ou oblitération. Tel est, du moins, or qui semble au jeune an alomiste que nous venons de citer, rendre désormais parfaitement claire la production de ces sortes de tumeurs. Nous devous avouer, tout en reconnaiseant l'importance pathologique de ces nouvelles glandes, que même avec elles la question ne nous parait gotte plus avancée. Le nouvel appareil glandulaire de M. Béraud nous dévoile sans doute une source nouvelle d'inflammation pour les voies lacrymales. Il nous explique avec quelle facilité une légère affection catarrhale du sac peut gagner l'épaisseur de ses parols. Et c'est peut-être particulièrement ainsi que naissent ces phlegmons, ces abcés sur le sac qui, gagnant d'une part la cavité de ce dernier, d'une nutre part s'ouvrant à l'extérieur, produisent pour ainsi dire d'emblée des fistules la crymales, et cela par un mécanisme analogue à celui qui donne naissance à bon nombre de fistules urétrales. Nous admettous encore que ces glandes sécrètent le liquide qui remplit le sac dans les tumeurs lacrymales; mais pourquoi, les voies restant libres, y a-t-il rétention de re liquide, et par coméquent dilatation du sac lacrymal! voilà ce que ne saurait expliquer M. Beraud.

Pour ce qui concerne les tumeurs et fistules entretenues par un simple rétrécissement ou une obstruction complète du canal excréteur des larmes, le mémoire de M. Béraud devient beaucoup plus concluant. Ici le rôle principal appartient aux valvules qu'effre en différents points le conduit lacrymo-nusal. Elles sont au nombre de trois (1), et, pour les préparer, il faut avoir soin d'ouvrir le sac lacrymal et le canal masal par leur côté interne.

1º Les deux orifices des conduits lacrymaux, en s'abouchant dans le sac immédiatement l'un au-dessous de l'autre, y font une légère saillie. Chacun d'eux est plus ou moins entièrement voilé par un potit repli semi-lunaire dont le bord libre se porte en haut et en dédans. Si bien que chaque goutte lacrymale s'écoulant de l'orifice interne d'un des conduits stationne dans le cul-de-sac de la valvule, où s'amasse une quantité de larmes qui varie avec le développement du petit repli.

2º L'abouchement du canal nasal dans le méat inférieur se fait à travers un diaphragme valvulaire percé vers son centre soit d'un trau arrondi, soit d'une fente dont la direction est généralement verticale; cette valvule est mince, transparente, très facile à déchirer. Son but, à l'état normal, paraît être d'isoler le canal des larmes du reste des fosses nasales en y empêchant l'abord

de Tair.

3º Les deux replis précédents, bien qu'entièrement ignorés des médecins et assez mal comms des anatomistes, ont été indiqués par plasieurs auteurs. Celui dont il nous reste à parler a été découvert pur M. Béraud (2). La valvule de M. Béraud est située à la partie inférieure du sac lacrymal. « Elle se détache de la puroi externe « de cette cavité et se dirige obliquement en haut. Épaisse à son » lord adhérent, elle s'amineit peu à peu jusque vers son bord « libre. Par son bord adhérent, elle embrasse ordinairement la » moitié de la circonférence du canal où elle s'implante. « La direction de cette valvule démontre que physiologiquement le sac lacrymal renferme toujours dans son intérieur une quantité plus un moins grande de larmes.

On lira avec intérêt (Archères, juillet 1853, p. 80 et 81) l'ingénieuse théorie de M. Béraud pour expliquer la production de la tameur lacrymale, la valvule de la partie inférieure du sac oblitérant le conduit. Il nous serait peut-être facile d'attaquer cette

⁽¹⁾ Nous négligeons lei la valvule décrite par M. Béraud, sons le now de tuivule de Tuillefor, et qui siège au milieu du canal masat, parce qu'elle est pucement exceptionnelle.

⁽²⁾ Janin a parfaltement vu cette valvule; il cite unëme un ras d'autopole. On sait qu'il assimilait le suc arrymal à la vessie, et que cette valvule n'était pour lui qu'une sorte de sphincter capable de retenir quolque temps les farmes.

explication toute mécanique. Nous réservous notre jugement jurqu'au moment où M. Béraud auva publié la dernière partie de son travail. Qu'il nous suffise de dire ici que l'infiammation nous paraît toujours jouev le rôle principal dans la formation des tumeurs lacrymales; et que celle-ci que fois développée, les valvules du suc, et en particulier celle qu'a décrite M. Béraud, deviennent tout naturellement les agents du rétrécissement ou & l'obstruction complète.

Termination et traffement. - Le truitement de la tumeur et de la fistule du sac lacrymal est d'une grande importance ; de sm omission ou de sa mauvaise direction il résulte, quant à la tumeur, qu'elle s'enflamme, passe avec le temps par toutes les phases de la dacryokystite aiguë, et aggrave parfois les désordres qui peuvant exister du côté des os ; et quant à la fistule, qu'à la longue elle peut devenir incurable. Il importe avant tout de s'assurer de la natere de la lésion organique, et de la situation qu'elle occupe ; dans cette recherche on na devra pas se préoccuper trop, comme on l'a gérie. ralement fait depuis Scarpa, de la prédominance des causes n caniques sur le développement de la nuladie. C'est au contraire en songeant à l'extrême fréquence des inflammations du sac lacrymal, c'est en insistant sur les moyens de s'en rendre maître, avant de recourir au traitement purement chirurgical, qu'on pourm espérer de guérir l'affection, ou au moins de soulager hemmouy le malade. Le traitement sera donc sentement médica i dans un grant nombre de cas, tandis qu'il sera à la fois chirurgical et médical dans quelques autres.

A. — TRAITEMENT MÉDICAL

Combattre l'inflammation du sac par des moyens lesanx destinés à modifier la citalité des tissus ; soutenir l'effet de ces moyens par un traitement général en rapport avec la cause présumée de la muladie : tel est le but qu'on doit se proposer ici.

Parmi les moyens locaux tant vantés par Beer et ses élèves, les applications de sangsues sur la région malade, aussi bien pendant l'état chronique que pendant la période sigué, l'esu froide, les onctions d'orguent napolitain, la pommade iodurée et la compression, tiennent le premier rang. J'ai eu souvent à me louer de ce moyens en les aidant d'inspirations de liquides émollients, et de

funcigations d'eau tiède dirigées dans la narine du côté malade. J'ar guéri par ou traitement fort simple des larmoiements, des tumeurs lacrymales, des fistules môme, datant de plusieurs années;

mais j'ai fréquentment échnué aussi.

Il est indispensable, pour obtenir de bons résultats, de répôter les applications de sanganes à de courts intervalles, ou de faire de fréquentes scarifications sur la pituitaire. Un scarificateur exécuté, d'après mes indications, exprès pour les narines, par MM. Charrière et Lüer, m'a été très utile dans beaucoup de cus de larmoiement et de tumeurs au début. Je trouve en me servant de set instrument le double avantage de ne tirer que le sang nécessaire, et de ne point produire, comme par les sanganes appliquées au grand anglo de l'œil, des taches ecchymotiques désagréables à tous les malades, et surtont aux femmes et aux gens du mondo. Mais même appliquées sur la pituitaire, où je les ai souvent foit poser, les sanganes ne me paraissent pas valoir la petite incision de cette membrane, à cause de la difficulté de les faire prendre, et de les maintonir en place chez quelques personnes qui éprouvent de fréquents éternuments sous l'influence de la pique.

Le traitement local a été beaucoup vanté par Demours; il est recommandé aussi par Lisfranc, et par d'autres chirurgieus de mérite. Mackenzie conseille de le borner aux collyres résolutifs pour les tumeurs simples ; cependant, il est évident que si ce traitement est quelquefois suivi d'heureux résultats, il ne faut pas s'abuser sur sa valeur, surtout quand il s'agit de tumeurs déjà

anciennes et d'un certain volume.

Les moyens locaux doivent surtout être employés lorsque l'en affaire à une inflammation nigué du sur venant de se terminer par la sortie spontanée du pus à travers la peau. Après avoir toustaté au moyen du stylet explorateur que les os ne sout pas malades, il sera très avantageux de favoriser l'occlusion de la plaie par des applications de sangues, des cataplasmes, et plus tard par des onctions mercurielles. On recommandera en même temps au malade, dans le même but, d'éviter de se moucher, et la plaie se fermant souvent en quelques jours, on aura la satisfaction de recommunitre que la tumeur lacrymale qui existait avant la dacryokystite nigué a disparu ou notablement diminué, et que l'état du malade est dorent tout à fait supportable. Les vous lacrymales, je le sais bien, ne seront pas toujours rétublies, mais si l'on fait des injections dans les conduits en même temps que l'on

emploiera les autres moyens dont il u été parlé plus haut à propos de l'inflammation du sac, on préviendra des récidives, et, dans tous les cas, on aura mieux fuit dans l'intérêt du malade que de le soumettre immédiatement au traitement chirurgical toujours ai douteux, si incomplet dans ses résultats. Il est d'ailleurs toujours temps d'y recourir des que l'on reconnaît que l'ouverture à travers laquelle le pus s'est échappé du sac est devenue listuleuse.

Quoi qu'il en soit, pour que le traitement local réussisse, ou tout au moins pour que la guérison se maintience quand on l'a obtenue, il est indispensable, ainsi que je l'ai dit plus haut, de prescrire des moyens généraux appropriés à la constitution du malade, et ici je n'aurais qu'à répéter ce que j'ai dit tant de fois en m'onmpant des ophthalmies, dont la guérison est enrayée si souvent par un vice général.

B .- TRAITEMENT CHIRURGICAL

Je le diviserai en trois parties.

Dans la première j'étudierai les moyens dont le lut est de rélablir les voies naturelles des larmes ;

Dans la deuxième, ceux qui consistent à en ouvrir d'artificielles;

Dans la troisième, ceux par lesquels on parvient à fermer les voies naturelles,

5 L Rétablissement des voles naturelles.

On cherche à l'obtenir par divers moyens, qui sont : les injections, le cathétérisme, la dilutation, la cautérisation, la compression. Nous indiquerons leurs diverses applications, et, autant que possible, leurs avantages et leurs inconvénients.

Injectious,

On pratique l'injection de plusieurs manières et dans des cus morbides différents.

L'instrument nécessaire à cette petite opération, lorsque l'un veut faire pénétrer le liquide de haut en bas, est la seringue d'Anel. Cette seringue est munie de canules d'or très fines, droites ou courbes, et d'une canule plus forte d'argent; elle doit être garnie de trois anneaux, un pour le piston et deux autres pour l'index et le médius.

Les canules fines sont destinées à injecter les conduits ; la canule d'argent à faire la même opération à travers la fistule du sac, naturelle ou artificielle.

Une seringue ordinaire beaucoup plus forte que celle d'Anel, à laquelle on njuste les sondes creuses de Gensoul, dont nous parlerons plus loin (voy. Cathélérisme), sert à faire des injections de lass en haut par les fosses nasales.

Injections du sac lacrymat de haut en has.

Manuel opératoire. — Bien que d'une exécution facile en apparence, ces injections réclament beaucoup de docilité de la part du malade, et de dextérité de celle du chirurgien. Le point lacrymal inférieur est celui qu'on injecte de préférence; d'ordinaire alors on se sert du siphon recourbé de la seringue d'Anel, et l'on se tient assis en face du malade, dont la tête est maintenue par un aide, ou appayée contre un plan résistant. Si, pour injecter le même point, on emploie le siphon droit, qui s'engorge moins facilement, et que, pour cette raison, je trouve hien préférable, on se place derrière le malade, dont la tête s'appuie contre la poitrine de l'opérateur. Dans ce cas l'extrémité de la seringue porte sur le sourcil du patient, et y trouve le soutien nécessaire.

Pour bien pratiquer l'injection, il convient de poser l'extrémité de la canule sur le point lacrymal, et de l'y appuyer avec le plus de légèreté possible. Si par cet essai on ne pénètre pas aussitôt dans le condait, on continue un instant encore à laisser l'instrument sur l'ouverture, et, le plus souvent, le spasme qui fermait l'orifice venant à cesser, la canule entre facilement à la profondeur voulue, c'est-à-dire à 2 millimètres environ.

Cependant, il y a des cas nombreux dans lesquels les mamelons sont si fortement contractés et le passage si étroit, que malgré ces précautions il devient impossible d'introduire la canule. On surmontera cette difficulté en remplaçant pour no moment cette canule par un stylet à olive très petite, qu'on laissera pendant quelques moments introduit dans le conduit. Puis on le retirera vivement et on le remplacera aussitôt par la canule, qui dès lors n'éprouvera plus de résistance. Il faut pourtant ujouter qu'uses, souvent encore le stylet à alive est repoussé camme la canale, et que dans ces ess essez nombreux, il faut couper l'olive d'un coup de ciseaux ou prendre un stylet ronique. Dès ce moment on re rencontrera plus la moindre difficulté; mais il faudra avoir soin d'introduire ce stylet démoucheté avec beaucoup de précaution, et tout au plus à 2 millimètres de profondeur, dans la craînte de déchirer la muqueuse.

Enfin, des que l'on sera parvenu à introduire la camdo, on laissera la paupière reprendre exactement sa plaze; toute pression, même la plus légère, la courbant sur elle-même et devant néconsairement fermer ainsi les conduits. On pourra des lors faire l'injection de la manière suivante:

Ou pousse une petite quantité de liquide, et l'on observe s'il en pénètre dans la gorge et les narines; dans le cas où tout revient par le point supérieur, on retire la canule, et après avoir pressé doucement sur le grand angle, afin de faire sortir les mucosités contenues dans le sac, on recommence l'injection, pour la continuer de manière à lancer dans les conduits tout le liquide contenu dans la seringue.

Il est nécessaire, dans la plupart des rétrécissements des voies lacrymales, de pousser le piston avec un peu de force, sans cela tout le liquide reviendrait par le point supérieur; il n'en pénêtreruit pas dans les narines.

Muis si la voie inférieure est fermée, on devra s'attendre, qu'il y ait ou non une tumeur lacrymale, à voir le sac se distendre, et le mulade se plaindre d'une douleur insupportable. On aura soin alors de soutenir la partie antérieure du sac avec le doigt, autrement les injections finiraient, si l'on devait les répéter souvent, par distendre les parties et augmenter le volume de la tumeur lacrymale. C'est une remarque que j'avais faite depuis longtemps lorsque le basard m'a appris que Saint-Yves l'avait déjà indiquée avant moi.

D'autres fois, ai l'en tient mal l'instrument, l'extrémité de la canule s'appuyant contre l'une des purois du conduit, la seringuse trouve ainsi complétement bouchée, il n'en sort pas de liquide, et, si elle est de cristal et que la pression soit forte, il n'est pusrare de la brisce fart près de l'œil, qu'on peut blesser.

La mauvaise direction de la canule peut encore produire un accintau m clus aussi d'ricux, c'est la déchirure du conduit lacrymul. Alors l'injection passe tout entière dans le tissu cellulaire de la joue, et il peut en résulter un phlogmon ; c'est un accident que j'ai constate deux fois.

Application: — Lorsqu'un malade se plaint de larmolement et que l'état des paupières, celui du grand angle de l'œil, la position des points lacrymaux; etc., n'en indiquent pas immédiatement la cause, le chirurgien aura recours aussifôt, et au point de vue du diagnostie, à l'injection des conduits lacrymaux.

L'injection, lorsqu'no la pratique dans le but de s'éclairer sur la cause du larmoiement, doit être faite successivement par le conduit supériour et par l'inférieur, parce qu'il suffit quelquefois qu'un seul conduit, l'inférieur surtout, soit fermé pour que la maladie

existe.

Lorsque l'on injecte un conduit, par exemple l'inférieur, et que le liquide revient par ce même conduit, un doit aussitôt injecter odui de l'antre paupière. Il pout alors arriver, ou que le liquide plaêtre dans la narine, et l'on est dès lors assuré que le larmoinment vient de l'obstruction du conduit inférieur, on qu'il reffue alissi par le conduit injecté, et l'on a ainsi la preuve que les conduits ne communiquent plus avec le sac. On complète dès lors le diagnostic par le cathétérisme avec un stylet fin; mais en n'en est pas plus avancé pour le texitement , du moins j'ai dans ces cas constamment (choué Auss), après les essais malheureux que j'ai hats sur le rétablissement des conduits, j'ayone que j'ai princ à croire aux succes de G. Pellier, qui, à l'exemple de J.-L. Petit. parvint a guérir des tarmojements en pratiquant des conduits au moven d'une siguille particulière, laissée en place pendant quelque temps, et en faisant des injections deux fois par jour pendant trois semaines. S'il a réussi en effet, il faut croire qu'il avait affaire dans ces cas, non à la disparition des conduits, mois à la emple oblitération du nonnelon par des écailles épiderniques,

Si le liquide refine en entier par le point que l'on n'injecte pas, no qu'une partie arrive dans la narine après quelque temps ou avec un certain effort, on est assuré qu'il y a un obstacle complet ou incomplet au coura des larmes. Mais cet obstacle, quel est-il! où siège-t-il! L'injection ne peut l'indiquer. Il faut des lors avoir recours à d'autres moyens d'exploration, tels que le cathétérisme par en haut et par en has, l'examen des fosses masales et des

parties voisines, etc., etc.

L'injection des conduits lacrymaux, aidée du cathétérisme, à la

manière de Dominique Anel, trouve quelquefois une application beureuse dans certains cas d'obstruction légère du sau lacrymal. On fait passer une sonde fine des conduits jusque dans la narine, puis, si l'on ne rencontre pas d'obstacle, on pratique l'injection avec divers liquides, suivant les lésions auxquelles on cruit avoir affaire. Mais il faut bien l'avouer, il y a une grande difficulté dans le diagnostic, et les moyens certains d'exploration sont encore à trouver, du moins pour beaucoup de cas. Il en résulte qu'en entreprenant le traitement d'un larmoiement par obstruction, même incomplète, des voies lacrymales, on n'a aucune certitude sur le résultat.

L'injection pratiquée seule réussit quelquefois d'une manière surprenante. Une dame de province qui m'avait été adressée par un confrère pour un larmoisment déjà ancien fut guérie par une soule injection d'eau ordinaire. Je ne vis rien s'échapper des fosses nasales pendant cette petite opération, et depuis plus de deux ma la guérison s'est soutenue.

L'injection du sac trouve une application heureuse dans les tumeurs lacrymales déjà d'un certain volume. Les parois du sac, convenablement nettoyées tous les jours par le liquide, sécrètent fort peu, et les malades peuvent attendre facilement jusqu'au lendemain suns ressentir la moindre gêne dans l'uril. Ainsi répétée tous les jours, l'injection ne fait certainement pas disparaître la tumeur, mais elle la rend supportable et à coup sur l'empêche de s'enfinmmer et de se terminer par la fistule. Je connais plusieurs personnes qui ont recours à ce moyen et qui pratiquent ellesmêmes l'injection devant une glace avec la plus grande facilité. Parmi elles se trouve la mère d'un grand fonctionnaire public, madame H..., que j'ni soignée avec mon regrettable ami Pasquier, ancien premier chirurgien du roi Louis-Philippe. Depuis plus de quinze ans cette dame injecte ses conduits lacrymaux toes les jours; ses punpières sont parfaitement saines et garnies de cils très forts, ce que l'on ne voit pas chez les personnes atteintes depuis longtemps de tumeur lacrymale,

L'injection des voies lacrymales trouve encore une utile application dans les cas où le chirurgien a cru devoir recourir à l'un des procédés connus de dilatation. On la pratique tantôt par les conduits avec les petites canules d'or, tantôt par l'ouverture artiticolle avec la canule d'argent, et, en même temps que l'on enlève sons le pus ou les mucosités contenues dans les parties, on s'assure que les conduits communiquent encore avec le sac, et celui-ci avec les fosses nasales.

J'insiste tout particulièrement sur ce point parce qu'il m'est arrivé, à moi comme à bien d'autres, d'ouvrir une tumeur lacrymale, de la panser par le clou de Scarpa ou par le séton, et, après un ou deux mois et davantage, au moment de fermer la fistule, de reronnaître que la partie supérieure du sac s'était enflammée et par saîte complétement fermée. J'avais dilaté le sac de l'ouverture artificielle jusqu'en bas; mais le clou ou les mèches l'avaient enflammé en haut et séparé pour toujours en deux parties distinctes.

Injections du sac lacrymal de baz en haut.

On introduit la sonde de Gensoul comme dans le cathétérisme (voy plus loin). Il faut avant tout recannaître que la même sonde ne peut servir dans tous les cas immédiatement, et que la courbure de l'instrument doit être plus ou moins grande. M. A. de Graefe, de Berlin, qui a été frappé de ce fait, et qui a eu l'obligeance de me faire connaître ses recherches (22 août 1852), a fait construire six modèles de grandeurs diverses, avec lesquels, bien que ce nombre lui paraisse insuffisant, on peut franchir la valvule inférieure du canal. Ce jeune chirurgien des plus distingués pratique l'injection de cette manière dans les engergements chroniques du sac sans rétrécissement, et se sert d'une solution d'azotate d'argent au emquantième. Il a obtenu ainsi des résultats très favorables, et préfère de beaucoup cette injection à celle que l'on pratique par les points lacrymaux et à l'introduction du stylet à demeure, dont nous parlerons plus loin.

J'ai pratiqué bien des fois ces mjections avec la sonde ordinaire de Gensoul et bien des années avant la communication de M. A. du Graefe; mais j'ai souvent été obligé de les abandonner à cause de la douleur que l'introduction de l'instrument occasionnait aux malades. J'essnièrai, à la première occasion, les nouvelles sondes de M. de Graefe, et je ne doute pas, après son affirmation, d'obtenir de bons résultats. Je rappellerai encore que M. Chassaignac, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, pratique aussi des injections de bas en haut avec la sonde de Genscul, et que, pour lancer le liquide avec plus de force, il a fenêtré l'instrument à l'extrêmité nasale et ajusté à l'autre bout une pompe atmosphérique. C'est une modification nouvelle, encore insuffisamment étudiée au-

jourd'hm [15 octobre 1853], Bulletin général de théropeutique.]

Je terminerai en rappelant que les injections en général delvent être faites avec des liquides tièdes quand on injecte de haut
en bas, et que ces liquides sont tantêt des astringents légera, minéraux ou végétaux, tantêt des caustiques plus ou moins forts,
selon la nature de la lésion et les diverses indications à romplir.

Je me bornerai à rappeler que l'on a beaucoup trop vanté, pour la
guérison des tumeurs lacrymales récentes, les injections par les
conduits avec une solution de nitrate d'argent concentrée; j'ai fait
de nombreux essais de ce remêde, mais j'ai été beaucoup moins
heureux que M. Johert, de Lamballe, qui en a souvent present
l'emploi.

Si l'on se sert de ce même sel en solution très faible, on se gurdera d'en continuer longtemps les injections , autrement une orloration brune de la conjunctive, que les malades conserversiont toute la vie, en seruit le résultat. C'est un inconvénient que j'ai déjà en l'occasion de signaler (1).

Cathoterisms.

Cathétérismo par les points.

Procédé d'Anel. — Co chirurgien no s'en tenuit pas tonjours à faire des injections dans les conduits lacrymaux avec la adringue qui porte son non ; il essayait de les désobstruer en introduisme par les points un stylet fin , qui devait arriver jusque dans les narines.

Cette petite opération s'exécute plus difficilement par le conduit inférieur que par le supérieur. Le malade est assis devant une fenêtre ; su tête est appuyée contre le mur ou contre la postrise d'un aide, qui la line d'une manière convenable.

Le chirurgien est assis devant le patient; s'il opère sur l'ail gauche et qu'il veuille pénètrer par le point supérieur, il reléva aves le pauce de la main gauche la paupière, su manière à placer le cartilage turse dans une position presque horizontale, pour que le point larrymal se trouve dirigé du façon à recevoir l'extrémité du stylet.

L'instrument est enfoncé douvement dans le conduit, jusqu'à en-

⁽⁴⁾ Mémoire our l'emploi du silirale d'argent dans quelques agélibabaiss. Paris, 1842.

viron 4 millimètres, pais relevé peu à peu en dehors, par son extrémité libre, qui est ramenée vers la tête du sourcil. A ce mument, la paupière supérieure est abandonnée, et si l'on exerce sur le stylet qui a pris la direction du sac lacrymal une pression ménagée et nidée de petits mouvements de rotation, il traverse le sac et arrivo dans les narines.

La mancouvre est un pen différente quand on opère sur l'oil droit. On peut, à la rigueur, s'exercer à faire pénétrer le stylet de la main gauche, mais j'y ai trouvé toujours plus de difficulté, très-probablement parce que je n'en ai pas pris assez tôt l'habitude. Le chirurgien se place derrière le patient, dont il appuie la tête contre sa poitrine; de la main gauche il relève la paupière supérieure et introduit le stylet de la main droite.

Le cathétérisme d'Anel s'applique, concurremment avec les injections, aux larmoiements par obstruction simple, par exemple lorsque le canal est obstrué par des mucosités desséchées, ou quand il s'y est introduit un corps étranger.

Catheterisme à demeure.

Le stylet d'Anel est trop mince, trop flexible, et ne pénètre en général qu'avec une extrême difficulté. C'est pour obvier aux inconvénients qu'il offre que j'ai d'abord fait construire des stylets beaucoup plus forts et d'argent, imitant en cela le conseil de Mayor pour l'urêtre. Mais ayant reconnu qu'ils étaient encore trop faibles et plinient au moment de passer au-dessus du tendon de l'orbiculaire, l'en ai fait faire d'autres d'acier et capables de résister. La encore une autre difficulté s'est rencontrée : suivant que l'ouverture du canal est placée très antérieurement ou non , la stylet doit être droit ou présenter une courbure plus ou moins grande. J'ai donc fait construire des stylets droits et des stylets de courbure différente, et, depuis ce moment, je n'éprouve plus de strieuse difficulté pour les faire pénétrer jusque dans la narme. Cette modification du stylet d'Anel me paraît de jour en jour plus indispensable. Elle ressemble, sous plus d'un rapport, à la modification des sondes de Gensoul, que M. A. de Graefe a jugée avec raison utile pour pénétrer alsément dans le sac par les fesses nassles. (Voy. plus haut, p. 361, et plus bas, p. 366.)

Je fars penetrer ces stylets ainsi modifiés par le conduit supérieur, et je les pousse jusque dans les fosses nusales. Lorsque je suis certain qu'ils ont franchi la voie tout entière, je leur imprimun léger mouvement de va-et-vient pendant une ou deux serondes, et je les laisse en place d'abord quelques minutes, puis peu à peu une ou plusieurs heures. Cette petite opération, semblable à collque l'on pratique dans certains rétrécissements de l'urètre, doi être répétée tous les jours pendant un ou deux mois. C'est, common le voit, un moyen de dilatation à ajouter aux autres. Lorsque les parties sont labituées à la présence du stylet, la pression de l'instrument sur la partie rétrécie du suc sera plus puissante si, m'outebure étant forte, on le fait tourner sur son axe. J'ai réussi à puéra ainsi bon nombre de larmoiements déjà bien anciens et dans lorquels on ne pouvait constator d'autre cause qu'une obstruction plus ou moins complète, reconnue à la fois par l'injection et par l'introduction du stylet.

Le cathétérisme à demeure, pratiqué ainsi de hout en bas, réusira mieux et plus complétement si on lui associe les injections avec la seringue d'Anel, et quelquefois des applications de songsues dans les narines, des onctions résolutives sur le des du nez, en même temps que des moyens généraux appropriés à la constitution des malades.

Le cathétérisme à demeure est applicable dans les larmoiements avenptomatiques d'une obstruction simple constatée dans le sac, et actuellement non accompagnée d'inflammation. Il m'a réussi quelquefois, mais plus rarement, dans des cas de tumeur lacrymale m promier degré et déjà ancienne. Chez une dame que m'n adressée M. le docteur de Saint-Laurent, médecin des hôpitaux de Paris, et qui était atteinte d'un larmoiement ancien et fort génant de l'aui droit, sans tumeur lacrymale même légère, le cuthétérisme à demeure a réussa, après trois mois environ, à rétablir le cours des larmes. Cette dame partit pour Châlon-sur-Suône, son paya, et ne fut plus tourmentée par son incommodité pendant une année. Mais après ce temps , le mal ayant reparu , j'appliquar de nouveau le cathétérisme à demeure, et après deux mois j'obtins une nouvelle guérison que je crois durable, car depuis trois ans elle s'est parfaitement soutenue. Pendant que le stylet était introduit, cette dame s'occupait à lire ou à broder et n'en éprouvait aucune gêne. J'ai guéri de la même manière, entre autres malades, une femme qui était affligée de larmolement depuis onze ans ; j'avoce que je n'ai jamais pu me rendre compte bien exactement comment in stylet a pu, dans ce cas, produire en quelques semaines un résultat aussi înespéré. L'eau înjectee par les conduits ne passait pas dans les narines et refluait tout entière, comme les larmes, par les paupières; après le traitement, toute altération des voies lacrymales disparat, et depuis trois ans la guérison s'est soutenne.

Je dois dire, toutefois, que le cathétérisme à demeure que Ware a pratiqué le premier d'une autre manière est, comme la plapart des autres moyens de dilatation, fort douteux dans ses résultats; il a réussiquelquefois entre mes mains, mais il a échoné bien souvent. On peut, dans tous les eus, l'employer sans inconvénient, et certes c'est là, à mes yeux, un grand mérite que n'ent pas, à beaucoup près, tous les procédes inventés jusqu'ici contre le larmonement.

Ces stylets sont d'un grand secours dans le diagnostic. On peut, avec leur aide, non sculement constater la présence d'une stricture ou d'un corps étranger dans les voies lacrymales, mois encore reconnaître surcment une carie de l'unguis ou de l'apophyse montante du maxillaire.

Cathètérisme par les fosses masales

Procédé de Laforest (1). — Ce chirurgien pénétrait dans les voies lacrymales par leur ouverture inférieure; il avait été conduit à l'exécution du procédé qu'il décrit, par une note de la Faye, placée dans l'euvrage de Dionis. On se sert de sendes pleines, de sendes creuses et d'une scringue armée d'un long siphon. Avec l'extrémité d'une de ces sandes qu'il introduisait dans la narine, Laforest allait rechercher le méat du conduit lacrymal, pour le dilater et y porter des substances médicamentouses.

Afin de rendre l'opération plus facile, M. Gensoul, de Lyon, qui se sert habituellement de sondes métalliques, en a approprié depuis bien des années déjà la courbure à celle des canaux qu'elles doivent parcourir. Pour les avoir d'une exactitude rigoureuse, il les a fait mouler sur le canal même, en se servant du métal fusible de d'Arcet. Il s'assure, par leur moyen, de la position et souvent de la nature de l'obstacle.

Il y a, pour la plupart des chirurgiens, une difficulté réelle à introduire ces sondes dans le canal nusal, même lorsque l'on en a pris l'habitude par un exercice fréquent. Une courbure un peu plus

⁽¹⁾ Voy, Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, t. II, p. 275.

ou un peu moins marquée du canal, la valvale inférieure, los qu'elle existe, constituent des obstacles véritablement sérioux, parce que le malade accuse une gêne qui lui devient souvent insupportable. Cepandant on pout toujours franchir la valvale, nons on la contusionne, et quelques gouttes de sang s'en debappont; on pout sussi pénêtrer dans la partie inférieure du canal, mais alors le but est manqué, car on n'arrivo pos su rétrécissement. Je suis pertaque l'habile main de M. Gensoul a pu vaincre ces difficultés et que sa sonde lui suffit parfaitement bien; pourtant je suis convainou, après avoir mis à l'œuvre bon numbre de médecins en ma presence, que pour la plupart des opérateurs, telle qu'elle est, oste sonde ne s'applique qu'avec difficulté pour le médecin et avec dou-leur pour le malade.

Il était donc nécessaire de faire subir à la sonde de M. Gensoul quelques modifications, et M. A. de Graefe, de Berlin, qui avait senti aussi la nécessité de la mienx approprier à la courbure du canal, si variable, si peu semblable chez divers individus, a fait faire six modèles tous de courbure différente. Depuis lors il pénètre avec plus de facilité dans le nez, et il pense qu'un plus grand nombre de modèles seruit encore nécessaire, ce que je cons sun peine, cur on est souvent forcé de courber la sonde, que le tâtonnement vous avait fuit juger la meilleure.

Le manuel opératoire pour le cathétérisme, quand on s'y cal longtemps exercé sur le cadavre, devient assez facilement praticable. Esen que le reproche qu'on a fait à cette munière de pénétres dans les voies lacrymales porte plus spécialement sur la difficulté qu'on trouve à rencontrer le méat inférieur. Le clirurgien, tenant dans sa main droite pour le côté droit, et réciproquement dans sa main gauche pour le côté gauche, la sonde de Gensoul, en place la courbure en faut, n'oubliant pasque l'instrument étant ainsi bous le bec doit regarder en bas et en dehors. Cela fait, il enfonce le sonde dans la narine et ne tarde pas à pénétrer dans le panal nasal, « Si l'on yeut être certain de ne pas le manquer, dit M. Vidal life Cassis] (lov. cil., p. 198), on n'a qu'à enfoncer la sonde à un peu plus d'un pouce, à la tirer ensuite en ayant, de manière que le hec frotte contre la paroi externe des foases nasales; arrivé en meat inférieur du canal nasal, le bec est arrêté par une suille; c'est alors le moment d'exécuter le - tour de maître « reconmandé pour l'introduction régulière de la sonde. La difficulté n'essate en réalité que lorsqu'on ne s'est pas suffisamment exerce à la pratique de cette petite opération, et je sais convaincu, par mon expérience personnelle; que M. Vésigné a ou mison en avançant qu'il est toujours possible de pénétrer dans le canal avec les sondes.

Le cathétérisme des voies lacrymales par les fosses nusales est applicable à quelques cas de rétrécissement du sac et du canal. La sonde creuse est très utile pour faire des mjections de divers liquides. Nous avons dit plus hout (voy. Injections) que M. A. de Graefe, de Berlin, employait avec succès les injections de nitrate d'argent (I partie de sel sur 50 d'eau) dans les engorgements chroniques du sac.

Dilntation.

On la pratique de deux manières : par les roies naturelles ou par une ouverture artificielle.

6. DILATATION PAR LES VOIES NATURELLES.

Procédé de Méjeau (Séton). — Avant que la fistule fût formée, et lorsqu'il n'y avait encore qu'une tumeur lacrymale, Méjean introduisait un stylet par les points lacrymaux et le faisait pénétrer jusque dans les fosses manles, comme cola se pratique dans le cuthétérisme par le procédé d'Anel. Ce stylet, plus fin que relui d'Anel, portait à son extrémité supérieure un chas, dans lequel on engageait un fil. Acrivé dans le nez, le stylet était saisi et attiré au dehors, de sorte que le fil restait engagé dans les voies lacrymales et y faisait l'office d'une sorte de séton, dont la grosseur était progressivement augmentée; sur ce fil, qu'en tirait de las en haut, on déposait des substances médicamenteuses capables de modifier la vitalité des tissus molades.

Ce precédén atteint pas le but qu'un se propose et n'est presque jamais suivi de bons résultats. La présence du fil dans les conduits loctymaux détermine, dans ces organes délicats, des inflammations bientôt suivies d'ulcérations qui finissent ordinairement par amenor en peu de temps une obstruction complète. Lorsqu'ils ne sont pas déchirés par le fil, les conduits sont dilatés nutre mesure et relâchés. L'ai obtenu quelques améliorations par le séton, mois le dois dire qu'elles ne m'ent pas complétement satisfait.

Procédé de Laforest. — Les sondes imaginées par ce chirurgien ne servent pas sculement à pratiquer le cuthéterisme du canal nasal, elles sont encore utiles pour en obtenir la dilatation. Voici comment on procede: Une sonde pleine, introduite dans le canal par les fosses masales, y est laissée à demeure pendant quelques jours. Au hout de ce temps elle est devenue mobile, et on la remplace par une algalie creuse qui sert à faire, plusieurs fuis par jour, des injections dans le canal, et qu'on laisse en place jusqu'à la fin du traitement.

Cabanis, Palucci, M. Manco, out diversement modifié ce procédé de Laforest sans en retirer un avantage marqué. Je l'ai souvent employé et je n'ai que bien rarement réussi.

A. DILATATION PAR UNE OUVERTURE ARTIFICIELLE.

On la divise en dilatation temporaire et en dilatation permunente:

1. Dilutation temporaire.

C'est J.-L. Petit qui en a posé les règles. Le procèdé de ret auteur consiste à rétablir la voie naturelle des larmes en péndtrant dans le siphon lacrymal par une incision pratiquée sur le sac, audessous du tendon du muscle orbiculaire. « Je fais , dit-il, une incision au sac lacrymal; j'y introduis une sonde cannelée; je la pousse dans la narine, et par ce moyen je déhouche le canal; la cannelure de cette sonde me sert à conduire dans la voie qu'elle vient de tracer une bougie, avec laquelle je tiens ce canol ouvert. Je change tous les jours cette hougie; j'en cesse l'usage quand je crois que la surface interne du canal est bien cicatrisée; alors les larmes reprennent leur cours naturel, et la plaie extérieure se réunit en deux ou trois jours [1]. «

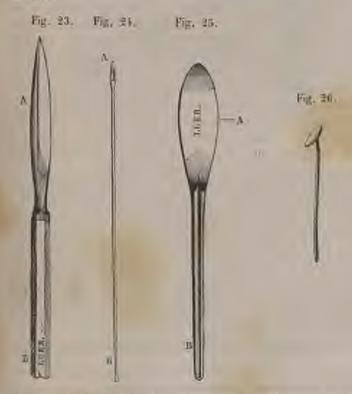
Les procédés opératoires de Monro, Scarpa, Pouteau, Desault, Boyer, Jurine, Pamard, Fournier de Lempdes, Sanson, comme celui que j'ai adopté et que je vais décrire, ne sont que dos nodifications du procédé de J.-L. Petit, et ne varient que par l'étendue de l'incision, la forme et le nombre des instruments, et la différence des moyens de pansement. Tous, en définitive, sont basés sur le même principe : rétablir le cours des larmes en dilatant de haut en bas les conduits naturels, dans lesquels on pénètre par l'incision du sac lacrymal.

La dilatation est le plus souvent un moyen détestable; compter sur un bon résultat quand on l'emploie, c'est s'exposer dans

⁽¹⁾ Truité des spérations de Garengess, t. II, p. 81.

presque tous les cas à une déception, ear les récidives ne se font pas attendre; et sur des centaines d'opérations on constate à grand'peine quelques guérisons parfaites. N'est-il pas vraiment curieux, après cela, de lire cette phrase de J.-L. Petit, que nous venous de citer : « Les Jarmes represent leur cours naturel, et la plaie extérieure se réunit en deux ou trois jours! »

Nous n'avens cependant pas encore abandonné tout à fait ce moyen, nous l'employons pour avoir la certitude d'avoir fait tout notre possible pour le rétablissement des voies lacrymales avant de songer à les fermer définitivement. Lors donc que nous croyons devoir recourir à la dilatation, voiei le procédé que nous avons adopté; il ne diffère de celui de J.-L. Petit que par quelques modifications qui le rendent plus facile et d'un résultat peut-être plus constant.



L'appareil instrumental se compose d'un bistouri à fistule (fig. 23), d'un stylet conducteur (fig. 24), d'une sonde carmélée

particulière (fig. 25), du clou de plouds de Scarpa (fig. 26) (l), qu'on trouvera ici rangés, en les comptant de gauche à droite, dans l'ordre où l'on doit s'en servir. La sonde cannolée est trop grosse, par une erreur du dessinatour. Il faut encore avoir une pière de taffetas d'Angleterre et des clous de plomb de Scarpa de diverses grosseurs pour s'en servir dans le pansament.

Premier lemps. — Ponction. — Je fais planer mon aide derrière le malade à opèrer (je supposerai que l'ouverture du sas lacrymal droit devra êtrefaite), et je lui recommande de tires l'angle externe des paupières pour tendre les parties, et surtout pour faire saillir le tendon de l'orbiculaire.

Ce tendon représente alors une ligne horizontale, formant le côté supérieur d'un triangle dont le côté inférieur, légérement courbe, est tracé par l'orbite. Partant du sommet du triangle, je compte de dedans en dehors 4 à 5 millimètres, et là, je tire une ligne verticale dont la hauteur, n'ayant pas plus de 5 millimètres, nesure la base du triangle dont je viens de parler. Je partage cette ligne en trois parties égales, et c'est à la réunion du deuxième tiers inférieur avec le tiers supérieur que la ponction sera faite.

Ces dispositions prises, le bistouri étant tenu de la main gauche, dont le petit doigt s'appuie sur l'us de la pommette, la pointe est portée sur l'endroit que je viens d'indiquer : le dos de l'instrument, tourné en haut, croise obliquement le sourcil, dont il est éloigné, à la base de la lame, d'environ 1 pouce, de sorte que la pointe est ainsi dirigée d'avant en arrière vers l'unguis.

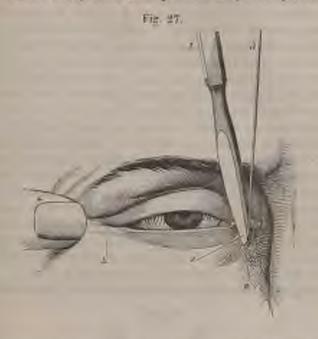
J'enfonce alors doucement le bistouri presque parallèlement nu tendon de l'orbiculaire sous lequel il doit passer très souvent, jusqu'à ce que je sente une résistance vaincue, puis je redresse le manche vers la tête du sourcil, qu'il touche presque au moment où je fais pénétrer la lame de 2 centimètres environ dans le sau lacrymal et le canal nasal, où d'ordinaire l'instrument se trouve engagé de manière à s'y tenir seul. Je n'ai jamme numqué le sau lacrymal en agrasant de cette manière, et je n'ai pas eu besom jusqu'ici de me guider d'après toutes les indientions données à ce sujet.

S'il y a préalablement une fiatale et que l'auverture en soit éloi-

⁽³⁾ Fai définitivement abandonné la surde à lugair à rame des réquers qu'elle accasionne, et je le remplace tenjours per un clou de stonde, très fin en besoit;

gnée, on allonge l'incision de manière à divisce entièrement le trajet fistuleux.

La figure 27 représente cette partie du temps de l'opération où



la lame 2 du bistouri 1, après avoir fait la ponction a (1), est sur le point d'être dégagée de la plaie. Le stylet 3, qui doit remplacer le bistouri, est déjà engagé dans l'ouverture et sera ramené un peu à gauche pour se trouver dans la direction du canal. L'angle externe des paupières a est tendu par le doigt de l'aide, qu'on aperçoit tout à fait à gauche; du côté interne, entre le nez et les instruments, on vuit une saillie transversale formée par le tendou de l'orbiculaire. C'est sous cette suillie qu'il faut très souvent, amai que je l'ai dit plus haut, introduire le couteau horizontalement ou même quolquefois de less en bant, pour ne pes manquer l'ouverture du sac en glissant en avant de l'apophy se montante du maxillaire.

Deuxième temps. — Entreduction d'un stylet sur lequel en glisse une sonde cannelée. — On retire alors à demi le histoure,

⁽¹⁾ Le deminateur à place cette ponction 2 militaires trop hat.

puis saisissant le stylet de la figure 21, on l'introduit dans le canal en le glissant dans la rainure du histouri, comme dans la figure précédente ; ou bien, ce que je préfère, on commence par dégager complétement l'instrument tranchant de la plaie, et alors seulement on introduit le stylet. En le plaçant dans la direction de canal, on finit, après quelques hésitations, quelques tâtonnements inévitables, par le faire pénétrer jusque dans la narine, où il détermine une sensation de pique dont le malade ne manque pas de se plaindre aussitôt. Pour m'assurer qu'il est en effet parvenu jusque-là et qu'il n'a pas fait fausse route, ce qui peut arriver quelquefois dans certaines tumeurs lacrymales compliquées, je saisis la sonde cannelée (voy. fig. 25), je l'introduis dans la narine correspondant au côté opéré, et j'imprime au stylet quelques vibrations ou quelques mouvements faciles à apercevoir ou à sentir. Cela fait, je rotire la sonde des narines, et je l'introduis de haut en bas dans le canal, en me servant du stylet comme d'un conducteur.

On a pris soin, tout en cherchant à introduire le stylet, de s'assurer si les os sont ou non malades. S'ils sont cariés, j'ai toujours recours à l'application du fer rouge ou au moins du chlorure de zinc. (Voy. plus bas, Occlusion des coirs lacrymales, p. 388.)

La figure 28 indique le moment où la sonde vient d'être introduite



sur le stylet, que le chirurgien n'a plus qu'à enlever. L'angle

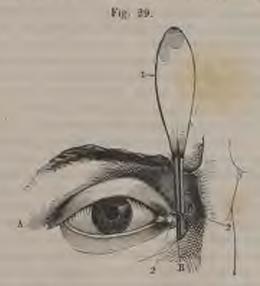
temporal n'est plus tiré par l'aide comme dans la figure précédente, et les paupières sont ouvertes de même qu'à l'état normal.

I est la sonde enfoncée dans le sac lacrymal et dans le canal nasal.

2 représente le stylet devenu maintenant inutile, et qu'on va retirer de la cannelure de la sonde où il est caché. On l'a, dans sa partie supérieure, un peu éloigné de la sonde pour rendre le dessin plus intelligible.

n est l'ouverture faite à la peau et au sac lacrymal.

Troisième temps. — Introduction du clou. — Je préfère l'application immédiate du clou à celle de la corde, parce que celle-ci occasionne un gonflement considérable, des douleurs et de la fièvre. On évite ainsi de décourager des le début les malades qui ont tant besoin de patience et de persévérance dans l'application de pansements toujours très longs. Si pourtant on yeut se servir d'une petite corde, ce que l'expérience m'a appris à éviter, on la coupe de la longueur du clou et on la déroule à sa partie supérieure, de manière à lui faire présenter deux petites ailes ou arêtes qui l'empéchent de tomber dans le canal nasal; on forme aisément ces ailes en mâchant la corde à l'une de ses extrémités. On proportionne la grosseur de la corde au diamètre du canal; les trois



premières surder du violon , mi , la , ré , sont successivement ou-

playées pour le parsement; mi étant là plus fine, c'est par elle que d'ordinaire on commonce.

Le stylet 2 de la figure précidente étant enlevé, le chirurgien saisit le clou par la tête lou la corde à boyau par les petites arêtes dont il a été parlé), le fait glisser dans la rainure de la sonde connelée, et le pousse dans le canal jusqu'à ce que la tôte ou les arêtes pressent un point d'appui sur les bords de l'ouverture faite à la peau. Pressant alors du bout du dorgt sur l'extrémité supérieure du viou ou de la corde, on rotire lentement la sonde devenue imutile, et l'on couvre à la fois la petite plaie et la tôte du clou ou les arêtes de la corde d'un très petit morreau de tuffetas d'Angleterre.

La figure 29 représente le moment où la corde est presque complétement introduite ; la sonde cannelée I se trouve dans le canal et pénètre jusque dans les narines; la corde est glissée dans la cannelure, et les niles sont près de toucher la plaie s faite à la peau.

Bien que j'aie abandonné le pansement par la corde, j'ai cru devoir conserver cette figure. Lorsque je veux introduire le clos, je le pousse dans le canal après avoir retiré la sonde, et je rencontre rarement quelque difficulté.

Remarques sur le pansement. — L'introduction de cordes ou de clous de Scarpa dans le canal nasal n'offre certainement aucune difficulté, mois leur présence dans ces parties, celle des cordes surtout, occasionne souvent des accidents auxquels il est bon de remédier aussitôt, et que souvent il convient de prévenir.

Pendant les vingt-quatre premières beures qui suivent l'opération, les malades pour la plupart souffrent peu et ne ressentent qu'une cuisson légère ou un peu de gonflement dans les parties malades; pourtant quelques uns endurent pendant la première nuit des douleurs insupportables qui provoquent la fièvre et une insomnie complète. Très probablement alors on s'est servi d'un clou trop gros ou d'une corde qui, par l'humidité, a subi un génflement très considérable. J'ui vu des femmes, peu d'heures après une opération régulièrement faite, prises de crises nerveuses très inquiétantes qu'on ne pouvait faire cesser qu'en enlevant la corde introduite dans le canal. Quelques chirurgiens ont constaté des necidents plus sérieux; dons la Gozette des hépitaux de l'année 1846, j'aj lu l'histoire d'un opèré qui avait été pris de tétanos.

Le lendemain de l'opération, lorsqu'il s'agit de faire le premier pansement, la plaie est rouge, tendue, douloureuse. Il est alors prudent de ne pas y toucher et de se borner à la nettoyer avec de l'eau tiède, et de prescrire l'usage de cataplasmes émolhents. Quelquefois on est contraint d'enloyer le clou pendant quelques jours, à cause de l'intensité des douleurs, car la sensibilité s'accroît au point que quelques opérés gardent le lit, et que presque tous tombent dans le découragement.

Mais lorsque ces accidents ne surviennent pas ou qu'ils sont éloignés par un traitement convenable, tous les jours, ou tous les deux jours au plus, le clou est enlevé et des injections sont faites dans le canal par l'ouverture artificielle et par les points lacrymoux dans le but de modifier la vitalité de ces parties. D'ailleurs sans cette précantion, qui est fort importante, les mucosités séjournant d'ordinaire dans le sac lacrymal y détermineraient une irritation qu'il faudruit combattre de bonne heure si elle se montrait. D'autre part, l'injection par les conduits est un moyen de les entretenir dans de bonnes conditions et de s'assurer qu'ils ne s'engorgent ou ne s'oblitèrent pas sous l'influence de la compression, que le clou, dérangé quelquefois par les malades ou mai courbé vers sa tête, peut exercer sur ces parties et sur la peau voisine.

Le chirurgien qui a choisi ce procéde deit surveiller attentivement l'ouverture artificielle faite à la peau et veiller à ce que les bords en soient toujours dans les meilleures conditions. Je les ni vus s'onflammer au point que de petits abcès s'y formaient, et que le pansement devenait impossible, du moins pour quelque temps. Cot accident, souvent déterminé par la tête du clou, occasionne une suppuration si étendue, que lorsqu'on veut fermer plus tard la fistule, il y a une perte de substance dans la peau et même dans le sac, et que si la cicatrisation est possible, ce qui n'arrive pas toujours, on voit un enfoncement infundibuliforme là même où existait la plaie. Il y a toujours alors obstruction incurable du suc : on a rétabli les voies lacrymales dans leur extrêmité inféneure, mais on les a fermées définitivement dans leur milieu.

Pour éviter un si triste résultat, il convient de veiller à ce que la tête du clou ne repose pas sur la peau, mais soit inclinée en avant, ce qu'on peut facilement obtenir en la courbant un peu; en outre, au premier segne de phlogose, il est indispensable d'enlever les cordes ou les clous et d'appliquer des cataplasmes émollients sur les parties enflammées. On reprend le passement quand la phlogose a disparu, mais en recommençant on a soin de se servir de clous très petits pour éviter d'occasionner des douleurs et une inflammation nouvelle.

Les clous de Scarpa d'abord employés sont changés pen à peu contre de plus gros; on obtient ainsi sous l'influence de la compression une dilatation progressive du canal et une modification

Fig. 31. Fig. 30.

des tissus. Malheureusement ce résultat est loin d'être certain, et il p'est pas rare après deux on trois mois de parsoments réguliers, si l'on forme la

fistule au moment où l'on constate une dilatation suffisante, de reconnaître bientôt que le canal s'est oblitéré de nouveau, d'où il résulte que l'on aurait mieux fait de recourir tout de suite à l'un des procédés d'occlusion des voies lacrymales.

S'il y a dans le sac, à une profondeur quelconque, un rétrécissement ou quelque bode qui empêche l'introduction des clous, on peut recourir en même temps à la dilatation et à la cautérisation; mais c'est, je dois le dire, un moyen qui ne donne en général que de bien médiocres résultats.

Je pratique cette dernière opération de la manière suivante :

La sonde crouse représentée dans la figure 30 étant portée, dans le canal nasal, jusqu'à l'ordrojt du rétrécissement, je constate, en regardant lor chiffres placés à sa surface, à quelle profondeur ce rétrécissement existe. Je suppose que l'instrument pénètre jusqu'au chiffre 2 : j'en tiens note ; je preule le porte-caustique, fig. 31 (ce porte-caustique se charge en présentant à la fois la cuvette, et le crayon de nitrate d'argent à la flamme d'une bougie), et après avoir retiré la sonde creuse de 2 ou 3 millimètres, selon que je veux cautériser une surface plus on moins étendue, j'y fais pénètrer l'instrument chargé de nitrate d'argent, jusqu'à ce que

les deux ou trois premiers points se soient cachés dans l'ouverture supérieure de la sonde. Alors je fins tourner rapidement our lumême le porte-caustique, dont la cavettese trouve en rapport avec les parties malades, puis le retirant de bas en haut, je le cache aussitôt dans la sonde que j'enlève, à moins que je ne me serve de cette sonde pour faire une injection sur la muqueuse cautérisée.

J'ai imaginé cet instrument parce que je pense qu'il est bien préférable de porter le caustique sur les points malades seulement, et que je ne considère pas la cautérisation des parties saines comme sans danger.

Fermeture de l'ouverture artificielle après le pausement.

Lorsqu'après un pansement régulier qui ne peut durer dans aucun cas moins de deux ou trois mois, on a des raisons de croire que la guérison est obtenue, rien n'est ordinairement plus simple que de fermer l'ouverture artificielle qui a servi à l'introduction des corps nécessaires à la dilatation pregressive du canal; pourtant dans certains cas, encore assez fréquents, on y éprouve une véritable, parfois une insurmontable difficulté.

Quand il n'y a ancune complication, il suffit de retirer le clou, de laisser les choses aller d'elles mêmes, et bientôt la réunion de la petite plaie est complète; d'autres fois une simple cautérisation de cette plaie, faite seulement dans le but d'en raviver les bords, la met dans des conditions de réunion convenables. D'ordinaire après deux ou trois jours dans le premier cas, après cinq ou six dans le second, l'ouverture artificielle est fermée.

Mais si, bien que le canal soit largement ouvert, il arrive que les larmes, ou lieu de s'y écouler en totalité, passent en partie par l'ouverture artificielle, celle-ci ne se ferme pas et se transforme en une fistule qu'on aura la plus grande peine à détruire. La cautérisation avec la pierre infernale, répétée plusieurs fois, finira dans quelques cas par triompher de la difficulté; mais aussi, dans beaucoup d'autres, elle demeurera inutile.

D'après les remarques que j'ai faites, cet accident provient le plus souvent de ce que le pansement avec les cordes ou avec le clou ayant été trop longtemps continué, la peau a suppuré dans une trop grande étendue, et s'est amincie au point de ne plus avoir les conditions nécessaires à une bonne réunion. La même chose s'observe lorsque la tête du clou de Scarpa a porté sur la plaie, ou que, par le fait même du contact d'un corps étranger, celle-ci s'est enflammée et a éprouvé une perte de substance. Il convient alors de consciller au malade, ou de se soumettre à l'opération ayant pour but d'ouvrir une voie nouvelle aux larmes à travers l'unguis, ou de fermer la voie par l'application du ser rouge (voy. p. 400), ou de ne plus rien faire pour le déburrasser de sa fistule, qui pout-être deviendra capillaire à la longue; à mous qu'on ne préfère appliquer le clou jusqu'à ce que le sac lacrymal soit oblitéré dans sa partie supérieure, ce qui ne manque pas d'arriver avec le temps, ou bien encore dissèquer la peau tout autour de la plaie qu'on isole avec soin du sac lacrymal, et qu'on réunit avec une épingle et une suture convenable, de monière à fermer complétement l'ouverture. Ce n'est pas toujeurs chose facile de fermer l'ouverture artificielle en employant ce moyen assez douloureux, et il n'est pas rare, même en donnant aux parties toute l'immobilité nécessaire, par la compression au besoin, d'échouer complétement et de ne pas obtenir de réunion.

Quoi qu'il en soit, lorsque je crois devoir fermer l'ouverture que j'ni pratiquée pour le pansement, je recommande au malade de se nouveir d'aliments liquides, de no pas parier, de tenir les muscles de la face dans un repos absolu, et surtout d'éviter de se mouchar pendant quelques jours, en se bornant à s'essuyer. Cette dernière précaution est des plus importantes, parce que l'air remontant par le méat inférieur, dont lu valvale est souvent aplatie ou môme résorbée par la présence prolongée du clou dans le canal, maintient l'ouverture de la penu béante, ou même déchire la cicatrice larsqu'elle est sur le point de s'organiser.

qu'ene est sur le point de 8 organiser.

Il est si rare d'obtenir une guérison complète à l'aide de ce triate procédé de dilatation, que l'on me saura gré, je l'espère, de citer le cas suivant pris dans ma pratique. Je le donne comme une exception heureuse,

Ons. Guérison par la procédé de dilutation (méthode de Scarpa).

No 8584 do ma clinique, 23 notobre 1849. Demoisolle Champauvi, quinze ans, quai Lepelletier, n° 42. Constitution lymphatique, pas encore réglée, est attointe d'une blépharite glandulaire de l'uil droit accompagnée d'une kératite panniforme avec nonbreux épanchements dans les lames de la cornée. Le sue lacrymul est à peine distendu ; la pression en fait sortir quelques murusités mélées à des larmes ; une injection faite aussitét dans les conduits reflue en entier. Depuis trois ans cette enfant est soignée par un oculiste de Paris qui traite la kératite et la blépharite, et qui n'a pas vu que cette double affection était symptomotique de l'eugorgement du sac.

Le 8 novembre, je pratique l'opération et j'introduis le clou de Scarpa.

La comée devient claire, la vue, qui était détruite depuis si longtemps, revient peu à peu

Le clou est enlevé dans le courant du mois de septembre 1850,

sept muls après l'opération

Je revots la malade le 12 décembre 1852. C'est une grande jeune fille, bien développée; elle s'est réglée et se porte bien. Son père me l'amène parce qu'elle a voulu m'exprimer elle-même sa reconnaissance. Son mil est très beau, elle en voit parfaitement, il n'est pas du tout larmoyent, pas plus que l'autre; la vue en est seulement un peu moins longue.

Il n'y a d'autre trace de l'opération qu'un léger enfoncement

de la peau au-dessous du tendon de l'orbiculaire.

Une injection pratiquée ce même jour pénètre en entier dans la nurine,

La guérison est radicale ; mais je dois le dire, parmi tant d'opérations que j'ai faites, je ne compterais peut-être pas un aussi beau résultat.

II. Dilatation permanente.

C'est à Foubert qu'on rapporte généralement l'idée de placer une canule à demeure dans le canal nasal, lors que Woolhouse somble l'avoir eue avant lui, Cette méthode, préconisée par Dupuytren, qui l'essaya en 1812, porte aujourd'hui le nom de ce grand chirorgien.

Procédé de Dupoytren. — Les instruments nécessaires sont :

1º le bistouri à fistule ordinaire, représenté plus haut, fig. 23 ;

2º une canule conique d'or, l'argent ou de platine, longue de

20 à 25 millimètres, sur 4 à 5 millimètres de diamètre, taillée en bec de flûte à son extrémité inférieure, et garnie d'un bourrelet à son extrémité supérieure ; cette canule est, en outre, un peu
recourbée dans su longueur pour qu'elle s'adapte plus aisément à
la direction du canal dans lequel elle doit être introduite; 3° un
mandrin coudé à angle presque droit, effilé à son bout inférieur.

et s'adaptant exactement à la canule dans laquelle il doit pouver entrer, et d'où il doit se dégager aisément; 4º un stylet long et assez fort qui sert de conducteur à la canule.

La canule a subi plusicurs modifications subs importance de ricuse : les principales sont celles de MM. Van Onsencort, Petrequin, Bourjot Saint-Hilaire et Lenoir. Quelque forme qu'elle ait, on opère toujours de même.

J'exécute ce procédé de la manière suivante :

Le malade étant placé comme pour le procédé de J.-L. Petit, et le sac lacrymal, ouvert de la même manière, le chirurgien, returant le bistouri de l'incision qu'il vient de faire, presse sur l'une des lèvres pour entr'ouvrir la plaie, et glisse dans le canal un stylet qu'il fait pénétrer jusque dans les fosses nasales. Se servant rasuite de ce stylet comme d'un conducteur, il le coiffe de la canule, et, à l'aide des deux pouces, il fait descendre celle-ci aussi loin que possible, puis il enlève le stylet et le remplace par le mandrin.

Dès que le bourrelet de la canule s'est caché profondément sous la peau, ce qu'on n'obtient le plus souvent qu'en appayant sur le mandrin avec une certaine force, on dégage celui-ci, en retenant la cacule en place au moyen de l'index de la main gauche.

Pour s'assurer que la communication entre le sac et la narino est rétablie, on recommande au malade, dont la lonche et le nez sont maintenus formés un instant, d'expirer l'nir avec une certaine force, et tout aussitôt, si la voie est libre, on voit sortir de la plane quelques bulles d'air et un peu de sang, qu'il est prudent d'enlever par une injection alin de favoriser la réunion de la plaie.

On n'a plus, pour terminer l'opération, qu'à placer une petite mouche de taffetas d'Angleterre sur la place, qui se réunit d'ordinaire après vingt-quatre beures.

Ce procédé présente de nombreux inconvénients et n'est plus employé aujourd'hui que par un très petit nombre de chirurgies.

Quelquefois, le lendemain ou le surlendemain, la canule remonte, compromet la cicatrisation de la plaie et même le résultal définitif de l'opération; d'autres fois, elle tumbe dans les fosses nusales ou l'arrière-gorge, et de là dans l'esophage ou la trachée. Je l'ai vu provoquer des abcès au grand angie de l'œil, des ophtholmics, des érysipèles, des accidents nerveux qui m'ent obligé de l'enlever promptement. Dans d'autres cos malheureux, elle traverse la voute palatine. J'ai constaté ce résultat chez un homme opéré trois tois par M. Velpeau, et chez lequel j'ai appliqué le fer rouge. Chez une dame que m a envoyée M. Vernois, médecin des hôpitaux, la canule a été extraite aussi par cette voie (1). J. Cloquet, Lisfranc, Bourjot Saint-Hilaire, ont vu des faits semblables, (Voy. Thèse de M. Malgaigne et celle de Darcet.)

La canule s'oblitère très souvent. On en a trouvé qui étaient remplies de tabac, et même de concrétions pierreuses. l'1. Cunier en a extrait lem nombre qui se trouvaient dans ce dernier cas. [Voy. mon mémoire cité sur les Dacryolithes et les Rhinolithes, dans les Annales d'aculistique.) J'en ai vu aussi quelques cas.

Parmi ceux rapportés par Cunier, j'ai surtout remarqué le suivant (la canule est ruprésentée dans la fig. 32.) « La canule extraite, dit-il (Annales, vol. IX., p. 23), avait 11 lignes 1/2 de longueur; son bourrelet avait 2 lignes 1/2 de diamètre. L'orifice en était entièrement oblitéré pur une masse qui s'épanonissait sur le bourrelet, en forme de champignon. Cette masse était constituée de plusieurs couches superposées; sa surface





était inégale, plus élevée à sa circonférence qu'à son centre ; ses

⁽¹⁾ Voici la note que M. Vernois a eu l'obligéance de me remettre : « Madame G., se fit opérer en 1837 par Sanson d'une fistule incrymale aunche. On plesa une canule. Le lendemoin de l'opération, la malade éternua et fit ressertir en partie la canule. On la réintroduisit avec poine, et la malade alla pendant plusieurs jours de suite voir Sanson, qui lui imprimait des mouvements depression assez violenta. La malade pense que la canule avait fait fausse route. Elle ajoute que Sanson lui avait dit que les vières naturelles étaient oblitérées, et qu'il avait été oblige d'attaquer un és pour placer la canule et lui faire un chemin.

En 1846, c'est-à-dire neuf ans oprès, madame C., sentit comme un bouton très dur qui faisait sullie au cété gaurile du palais. Elle alla soir M. Pernet, un dentiste, qui fit une incision assez étondue et extirpa la ranule. Aucun occident n'a suivi rette extirpation. La cicatrisation de la priste plaie s'opère rapillement.

Aujourd'hus (juin 1853), on coit encore la trare de cette opération. Aucun déserdre n'a en lieu dans les parties qui s'etendent à gauche, du sactacrymal au pains.

L'obliteration des conduits (gerymaux est complète. Les larmes confent un jen sur la jone. La malaile est obligée de c'esmyer souvent; mais ces larmes un très peu abondantes.

La ramile a cité extraite en deux morceoux ; je vous les entoie, ...

Pai vu la majade en septembre de la même année, et je lui ai constitué de ne tina faire contre son larmicement qui, dien que les conduits sejent entièrement déliérés, est purfairement improvable. La rapsule était assez prêtie de diamêtre; les deux morcaux sont toulois sur eux mémes.

bords, endommages pendant l'extraction, se repliaient sur le col de la canule. Irrégulièrement rande, sur un diamètre de 3 lignes 1/2, elle était épaisse d'une ligne à sa partie supéneure aims qu'en bas, et de moitié plus étroite dans au portion transverse. Elle était d'un gris cendré, mêlé de stries jaunâtres constituent des espèces de canaux qui la parcouraient. Dure, pierreuse, elle pesuit, détachée de la canule, ce qui n'eut lieu qu'avec difficulté et en la cassant à ras de l'orifice, 1 grain 1/10.

 Le conduit de la canule se trouvait rempli, sans cependant être oblitéré, jusqu'à son extrémité nasale, par la même concrétion.

Il faut encore compter dans ces accidents de la dilatation permanente, ceux qui dépendent de l'opérateur; ainsi les fausses routes dans le sinus maxillaire, à travers l'unguis, entre la mu-

queuse et l'as, etc.

Pourtant, quelque défectueux qu'il soit, ce procédé a nuasi ses avantages : entre autres celui-ci, que les malades sont guéris immédiatement et quelquefois pour longtemps de leur tumeur lacrymale et de leur larmoiement, et ne risquent, en définitive, qu'une chose, c'est qu'on soit obligé d'enlever la canule au premier signe d'inflammation, et de recourir ensuite à un autre procédé.

J'ai suivi bien souvent et j'emploie encore quelquefois ce procédé, et, mécontent des résultats que j'ai obtenus, j'en suis revenu, lorsque j'espérais encore pouvoir rétablir les voies lacrymales, à la dilatation par celui de Petit, avec les modifications que j'ai indiquées plus haut; mais je dois dire que je n'ai pas encore été satisfait et qu'il m'a fallu en définitive, et le plus souvent, oblitérer les voies lacrymales.

Cantérnation.

La cantérisation du canal de l'urêtre, selon les indications de Ducamp, a donné l'idée à quelques chirurgiens de pratiques des cautérisations dans le canal nasal Heister, le premier, solon M. Velpenu, avait conscillé d'employer dans ce but le nitrate d'argent; mais cette méthode était complétement oubliée, lorsque, en 1822, M. Harveng essaya de la remettre en honneur, et, en 1828, écrivit un mémoire sur son précédé (1).

M. Harveng ouvre le sac comme on le fait d'ordinaire, et porte sur le point malade un cautère rougi à blanc ou une mèche enduite de nitrate d'argent, qu'il introduit de haut en bas à travers

une canule.

D'autres chirurgiens, comme MM. Deslandes et Bermond, ont modifié de diverses manières le procédé du chirurgien de Manheim, mais sans en tirer un grand avantage. M. Gensoul, cependant, cautérise le canal nasal avec de bous résultats, en introduisant par les narines ses sondes courbes alangées en portecaustique.

Comme dans les rétrécissements des parties malades, la cautérisation nu paraît ne devoir être considérée que comme un mayen auxiliaire, je ne la pratique jamais sans avoir préalablement dilaté le sue lacrymal par le procédé que j'ai décrit plus haut. Le porte-caustique gradué et la sonde creuse représentés page 376 remplissent parfaitement le but.

Compression.

C'est un moyen presque tombé dans l'oubli; cependant, comme il conserve encore quelques partisans, il ne sera pent-être pas inutile d'en dire quelques mots ici.

On ne peut employer la compression qu'assez rarement; on la réserve presque exclusivement aux cas de tumeur lacrymale dans lesquels le sac, trop dilaté par la présence du pus ou des mucosités, a perdu son élasticité, et ne peut plus revenir sur lui-même, après que l'on a fait disparaître l'obstacle au cours régulier des larmes. C'est donc un moyen auxiliaire que l'on mot en pratique lorsqu'une récidive est imminente par suite des conditions dont nous venons de parler, et d'où part dépendre, selou ceux qui en ventent l'emploi, le succès de l'opération la mieux faits.

⁽¹⁾ Harveng, Mémoire no Loperation de la finiste lacryonale et description d'une conseile militude optimiere (d'effices générales de mélécine, (, XVIII., 2000) 1828).

On peut encore appliquer la compression dans le cas de tumeur lacrymale sumple, lorsque par la pression cette tumeur se vide aisément dans les narines. Il est bon, pour s'éclairer convenablement, de rechercher à l'aide du stylet introduit par le point supérieur, et la nature de l'aistacle, et surtout si le mal ne proviendrait pas de quelque affection des os. Dans ce dernier cas, évidemment, la compression ne serait pas indiquée, et l'on se garderait bien d'y resourie.

S'il n'y a qu'une tumeur lacrymale simple, on associera avec beaucoup d'avantage la méthode des injections et du cathétérisme à la compression; mais en ce qui touche les injections, on aura soin, ainsi que nous l'avons recommandé plus haut, de pousser le liquide avec précaution et même de soutenir le sue avec le doigt par une pression légère afin d'éviter une distension plus grande qui finirait par donner à la tumeur un volume plus considérable.

Si l'on a opéré une tomeur lacrymale volumineuse dans laquelle la distension de la peau et du suc soit devenue fort grande, on doit sans hésiter retrancher un lambeau de ces parties, non pas avant de fermer l'ouverture artificielle lorsqu'on aura rétabli le cours des larmes jusque dans la narine, mais immédiatement et avant tout passement; on évite ainsi la reproduction du mal, et dans tous les cas on n'a pas à recourir plus tard à la compression. On trouvera plus loin on fait dans lequel nous avons cru devoir agur de cette manière. (Voy. fig. 37.)

La compression est de date fort ancienne; elle était encore en humneur dans le siècle dermer. Le célèbre J.-L. Petit l'a beaucoup recommandée, et a présenté à l'Académie des sciences en 1745 (Mémoires, p. 152) la description d'un bandage compressif imaginé par lui. Le bandage de Heister, cependant (I), paraît avoir moins d'inconvénients. C'est une branche d'acier dont une extrémité, garnie d'une polote, prend un point d'appui sur le sar et l'autre sur le trâne on sur le front. Une bande fixe la branche d'acier autour de la tête. Je ne connais guère que M. Alessi, de Rome, qui emploie encore la compression aujourd'hui. Son bandage a quelque ressemblance avec celui de J.-L. Petit. Autant que j'en ai pu juger par le dessin qu'il m'a fast voir, d'est une bande d'acier flexible qui s'attache soldement sur la tête en l'entourant, et sur laquelle, au moyen d'un mécanisme particulier.

⁽¹⁾ Guirin, Traité sur les multiurs des toux, 1760, p. 163.

deux tiges garnies de pelotes destinées à comprimer le sac viennent prendre un point d'appui. Ce bandage peut être employé dans les tumeurs simples ou doubles, à volonté; aous ce rapport, il fait voir l'esprit ingénieux de son auteur.

On a encore recommandé de comprimer le sac avec le doigt; et en vérité on ne peut garder son sérieux quand en songe au genre de supplice infligé au malade s'il s agit de faire une compression permanente. Recommander de vider le sac est certainement tout ce que l'on peut faire. D'autres font la compression à l'aide de compresses graduées et de bandes, mais cet échafaudage ne tient pas en place et gêne singulièrement les malades.

Quel que soit le bandage, quelles que soient ses qualités, comment espérer qu'un malade atteint d'une tumeur lacrymale, affection qu'on peut à la rigueur rendre moins génante par une pression répétée, se soumette à porter jour et nuit, plusieurs mois de suite, un appareil semblable! Et pourtant il s'en est trouvé qui

l'ont porté deux années!

Un parcil inconvénient suffit, à notre sentiment, pour rejeter complétement le moyen; copendant on en a noté bien d'autres que voici :

I" Le bandage même le mieux fait se dérange, on au moins est dérangé par le malade. Il ne s'agit pas sculement ici de celui composé de compresses graduées, mais encore de tous les autres, parce qu'il est impossible au patient de supporter longtemps sans en souffrir la compression du front nécessaire au point d'appui.

2º Si le bandage est appliqué dans un cas où le sac se trouve fermé à l'orifice supérieur du canal, ou que celui-ca soit oblitéré complétement ou en très grande partie, au lieu d'affaisser la tumeur on la distend davantage, parce que les larmes s'y accumulent et qu'elles pressent sur le sac dans un point où la pelote

exerce une compression plus faible.

3º Lorsque l'en a eu recours à la compression pendant un temps fort long, on est exposé le plus souvent à la récidive de la tumeur. J.-L. Petit l'a vue survenir après six mois, mais il est juste de dire que ce n'est pas lui qui avait appliqué le bandage. Il a essayé, en établissant une pelote plus élevée du côté des points, d'empêcher les larmes d'entrer dans les conduits ; mais il fut obligé d'y renoncer, parce qu'il reconnut bientôl qu'il ne réussimit pas, et que son bandage, pressant sur l'œil, y occasionnait des douleurs insupportables.

4º La compression longtemps continuée amène l'acclusion des conduits eu celle du sac. J.-L. Petit a vu une dome qui s'est trouvée dans ce cas après avoir parté un bandage pendant deux ans. Le larmoiement ne devenait génant que dans les temps froils.

• C'est ce qui en impose, dit Petit; car quand ceux qui sont dans e ce cas out auturellement peu de larmer, ils paraissent goiris, « quoi qu'ils ne le soient pas. « Mais qu'importe au chirargun que cela en impose, si l'occlusion obtenue ainsi ou autrement met les malades dans un état fort satisfaisant! Ne vaut-il pas muux y recourir dès que les premiers moyens, par exemple les injections et le cathétérisme, ont échoué!

II. Ouverture d'une voie artificielle aux larmes.

Lorsque le conduit nasal est fermé et que les moyens ordinaires demeurent insuffisants, quelques chirurgiens, et Woolhome en particulier, ont, à l'exemple d'Albucasis, qui opérait nimi, et d'Archigène, comme on le voit dans Activs et Paul d'Egine, mevert aux larmes une voie nouvelle à travers les os, qu'ils brisent ou auxquels ils font subir une perte de substance nu moyen d'instruments particuliers ou même du fer rouge. On compte cital prucédes principaux : ce sont ceux de Woolhouse, Hunter, M. Reybard (de Lyon), M. Laugier et Wathen.

Provédé de Woolkouse. — Une incision semi-elliptique est pratiquée sur le sac lacrymal, qui est largement ouvert, et extirpe dans une grande étendue. La plaie est alors remplie de charque et pansée pendant deux ou trois jours, puis le chirurgien, armo d'uni tige pointue, l'enfonce de haut en bas, de debors en dedans et un peu d'avant en arrière dans l'os unguis, et pénètre ainsi dans les fosses masales. Une tente de charpie est ensuite introduite dans l'ouverture osseuse, pour l'empêcher de se former, et on la remplace un peu plus tard par une canule d'or un peu moins large à sa partie moyenne qu'à ses extrémités.

Procédé de Hunter. — Ce chirurgien a changé la tige pointur de Woolhouse contre un emporte-pièce destiné à faire éprouver à l'unguis une perte de substance. Une plaque de corne, introduite dans le méat moyen, donnerait, selon lui, un point d'appui convnable à la lame osseuse. C'est un procédé mexécutable es tombé ocverrure n'une vous arrificielle aux larmes. 387 dans l'oubli. On le remplacera toujours avec avantage par le suivant.

Procédé de M. Reybard, de Lyon. — Là encore it s'agit d'attaquer l'ungues et de le détruire dans une grande étendue, afin de créer un caual artificiel conduisant directement les larmes aux fesses nasales.

L'instrument dont on se sert est une sorte d'emporte-pièce très ingénieux, composé de deux parties assemblées, mobiles l'une sur l'autre et parfaitement distinctes dans leur usage : l'une est une sorte de vrille qui, tout en traversant l'unguis, lui offre capendant un point d'appui; l'autre est une canule tranchante avec laquelle on coupe l'unguis, ainsi que les membranes adhérentes.

M. Reybard exécute son procédé en quatre temps : dans le premier il ouvre le sac comme dans la méthode de J.-L. Petit; dans le second, il introduit l'instrument dans le sac lacrymal; dans le trossème, il fait pénétrer la vrille dans la cavité nasale, et dans le quatrième, il coupe l'unguis aussi largement qu'il le désire.

L'ouverture pratiquée se cicatrise sans le secours d'aucun pansement; suivant l'auteur, elle ne serait pas susceptible de se rétrécir, encore moins de se fermer, ce qui équivaut, selon lui, à la guérison radicale de la fistule. (Voy, le journal de M. Malgaigne, année 1848.)

Procédé de M. Laugier. — Le chirurgien de l'hôpital de la Pitié souseille de faire pénétrer un trois-quarts dans le sinus maxillaire et de briser au besoin toute la paroi qui sépare le canal assal du sinus, si la petite ouverture montre quelque tendance à se fermer.

L'idée de M. Laugier a été séverement jugée par Sanson, quand il a dit : « C'est une proposition qui n'a pas encore eu de suite ; et malgré la réserve extrême que l'on doit apporter en de pareilles matières , il est permis de faire observer qu'elle ne présente pas de grandes probabilités de succès (1). «

Ce pracédé a cependant donné quelques bons résultats à son auteur. M. Laugier a ainsi, en 1834, guéri entre autres une femme de soixante-douze ans, atteinte à l'ord gauche d'une fistule lacrymale; malheureusement il ne paraît pas que depuis ces vingt

⁽⁴⁾ Sanson, Diet. de médec, et de chirurg, pratique t. VIII, p. 208,

dernières années et procédé ait été mis en pratique par l'auteur.

Procéde de Wathen. — On en attribue la priorité à Dupuytren, et en vérité je le regrette pour ce grand chirurgien; je ne le rappelle donc que pour mémoire. Il consiste à pratiquer, à l'aide d'un petit foret, dans le cas d'ablitération du canal nasal par une exostose, un canal nouveau à travers les os. L'ouverture est agrandie par un foret plus gros, pais maintenue ouverte au moyen d'une anule à demeure ou d'une tente. Peut-on croire su succès d'un parell touyen!

§ III, Declusion des voies naturelles.

Historique. — Angelo Nannoni, chirurgien en chef de l'hôpital de Florence pendant tente la moitié du dernier siècle, est le créateur de la méthode qui a pour but l'oblitération du sac, et il a fallu, pour l'instituer, une grande hardiesse et une véritable hauteur de vues (1).

L'occlusion du sac a été vivement blâmée du temps même de Nannoni, comme elle l'est encore aujourd'hui par la plupart de ceux qui n'en ont pas vu les beureux effets. Parmi les chirurgiens qui montrèrent le plus d'antipathie pour cette méthode au commencement de se siècle, nous trouvons au premier rang l'illustre Scarpa. - Ce chirurgien, dit-il (2) en parlant de Nannoni le père, détruisait le sac lacrymal avec les caustiques pour le transformer en un corps solide et calleux, et il agissait avec d'autant plus d'assurance, qu'il était persuadé qu'après cette transformation du san le larmolement était impossible. Personne assurément ne son de son avis. - Et plus loin, tout en reconnaissant que cette méthode comptait des succès, il ajoute : « Qu'on peut amurer, d'après les dennées anatomiques les plus certaines, que dans les cas heureux le caustique n'avait fait que détruire une portion de la surface interne du sac sans effacer sa cavité... ou que son action s'était étendue jusqu'à l'os unguis et la membrane interne du 10 % et avait ouvert aux larmes une route artificielle, pour ainsi dire, à la konte de l'opérateur, dont tous les efforts tendaient à laisser au mulade un larmoiement perpétuel. - Évidemment le chirurgien

⁽¹⁾ Distortazioni chii si gicho, coò della fistola lagrimato, delle cateralle,... etc. Paris, 4748.

² Searns, traduction framenier, and f. p. 30-40.

de Pavie a mis ici plus de passion que de justice, plus d'idées théoriques que de vues pratiques, et nous espérons que la suite de ce travail démontrera, non certes que l'obstruction des voies lacrymales est une opération sans inconvénients; mais que dans l'état actuel de la science, si panvre à l'endroit du traitement des tumeurs et des fistules lacrymales, c'est encore le moyen le plus rapide et le plus sur de débarrasser les malades d'une affection des plus génantes et de l'aspect souvent le plus repossesant.

Les anciens et les chirurgiens de toutes les époques ont guéri la fistule lacrymale en détruisant le sac; mais ils obtenuient ce résultat sans le savoir et sans le chercher, ignorant le trajet des larmes : ils appliquaient à la fistule lacrymale le traitement de tout ulcère fistuleux, excisant le trajet, comme le faisait Archigène, qui pratiquait à l'os plusieurs trous, com tenui perforain terebello, puis cautérisant, soit avec le fer rouge ou tous les encarrotiques possibles, soit même en coulant dans l'ulcère du plomb fondu.

Telle fut, depuis Celse et Galien, la pratique habituelle des opérateurs : transmise des Arabes aux chirurgiens du moyen âge, on la revoit encore au temps d'Ambroise Paré, et il est vraiment bien carieux de retrouver chez les auteurs les plus anciens, malgré leur ignorance du véritable cours des larmes, l'indication du précepte très important, fondé pour nous sur l'anatomie minutieuse des parties et sur des observations pratiques nombreuses, de détuure l'angle supérieur de l'ulcère par l'application énergique du cautère, sous peine, dit Aétius, d'après un certain Severus, « de lasser là un trou d'où suinterait un liquide clair qui perpétuerait la maladie. «

Quoi qu'il en soit, et sans nous occuper davantage de l'origine des divers procédés d'occlusion du sac, nous allons décrire cenx que nous mettons en pratique, en indiquant avec tout le soin possible leurs avantages et leurs inconvénients.

Nous pratiquons l'occlusion du sac par deux procédés différents.

Dans l'un, que nous mettons très souvent en pratique, nous employons le cautère actuel. Dans l'autre, auquel nous recourons bien plus rarement maintenant, nous appliquons des caustiques comme le faisait ou à peu près Nannoni.

Nous complétons le résultat, dans quelques cas particuliers, par l'oblitération ou la destruction totale des conduits.

Un mot sur les résultats obtenus par les nutres procédés.

En énumérant tous les procédés inventés et mis en pratique pour la guérison de la tumeur et de la fistule locrymale, on est tout d'abord disposé à croire qu'il y a fort peu de ces maladies qu'on ne poisse guérir radicalement, et qu'il suffit d'opèrer convenablement pour obtenir ce résultat.

Et pourtant je ne connais aucun chirurgien qui, s'étant conscienciousement occupé de mettre tous ces moyens en pratique, ne se soit découragé peu à peu et n'ait fini par les abandonner ou par n'aveur confiance dans l'application d'aucun, tout en continuant d'en employer un par une sorte de routine ou de découragement.

Il faut avoir, comme Anel à ses débuts, quelques malades seulement à traiter, obtenir quelques améliorations, quelques guérisons même, pour s'imaginer que tel procédé est préférable à tout autre et qu'il suffit à toutes les exigences; muis comme Anel aussi, à mesure que l'on en généralise l'emploi, on finit par en reconnaître l'insuffisance et l'infidélité.

Parler d'Anel, c'est rechercher la valeur des injections et du cothèlerismo. Il les appliquait l'un et l'autre, fondant sa théorie sur ces deux points : « Ulcérations du sac lacrymal, obstruction du canal nasal; les injections cicatrisaient les premières, le stylet déhouchait l'autre. L'obstruction précédait la tumeur et l'ulcération; cello-ci n'arrivait même qu'à la fin et par l'âcreté que contractaient les larmes retenues. Anel parlait ninsi en 1713; il n'avait encore vu que des tumeurs lacrymales purulentes qui cédaient fort bien à ses injections. « (Malgaigne, loc. cit., p. 9.) Mais plus tard il rencontra une autre forme de la maladie, l'hydropise du sac; les conduits étant fermés, il ne put cette fois faire disparaître la tameur; il commença dès lors à comprendre l'insuffisance de son procédé, y ajouta la compression, et, malgré cet autre moyen-éprouve dès lors de nombreux insucrès.

En realité. Anel obtint-il d'abord autant de anccès qu'il l'a cru lui-même! Cela est fort douteux. On améliere vite l'état d'un malade atteint de tumeur lacrymale par l'injection et le cathétécisme appliqués chaque jour, parce qu'on enlève à la fois le poset l'invitation qu'il occasionne à la surface de l'mil; la tumeur, régulièrement vidée, reçoit les larmes, et le larmoiement excessil qui genait les malades disparaît rapidement. Mais les voies lacrymales sont-elles rétablies en réalité! Non, le plus souvent ; oui, dans quelques cas bien rares, et c'est par l'application de ces moyens que le chirurgien doit toujours, en pareils cas, commencer le traitement. On s'étornerait, en vérité, quand on a étudié pratiquement la question, du bruit que fit la méthode d'Anel, si l'on ne savait qu'il était déjà connu comme un très habile chirurgien, et qu'il traita tout d'abord deux grands personnages. « Il ent un moment de vogue et de prospérité, et, dit J.-L. Petit, long-temps avant sa mort, la fortune et la réputation l'avaient abandonné. « (Voy. Malgaigne, loc. cit., p. 55.) J.-L. Petit ne voulait-il pas dire par là que c'était la fortune de la méthode des nijections et du cathétérisme qui avait sombré!

On guérit donc quelques cas de tumeur et même de fistule lacrymale par les injections et par le cathélérisme scals ou combinés, mais quand ces moyens ont échoué, que convient-il de faire!

Si l'en suppose que l'affection soit déterminée par un engorgement chronique des parties molles, ont peut avoir recours à la enutérisation de bas en laut, comme le fait M. A. de Græfe, avec ses sondes de Gensoul modifiées. (Voy. plus haut, p. 361.) Mais après quelque temps de cette pratique, après avoir eu recours aux antiphlogistiques sous toutes les formes, s'il y a de l'inflammation; à tous les modificateurs généraux, si l'on croit la maladie produite et entretenue par une cause générale, en n'est pas plus avancé qu'au commencement du traitement, et l'on se trouve en face d'une tumeur lacrymale ou d'une fistule déjà traitée pendant un ou plusteurs mois sans aucun résultat.

Il faudra bien alors ouvrir le sac, ce que beaucoup de chirurgiens eussent, à tort, commencé par faire,

On explore les parties avec le stylet; les os ne sont pas malades, il y a un rétrécissement assez considérable, et tout d'abord on songe à le combottre par la dilatation.

Quelle méthode chossira-t-on! la dilatation provisoire ou la dilatation permanente! Par cette dermière, on aura un résultat immédiat, et si elle échone, on aura agi pendant quelque temps sur le rétrécissement. Je suppose donc que la canule soit appliquée. Est-on sur ici de ce que l'on va faire! ne sera-t-on pas forcé de l'enlever! ne s'échappera-t-elle pas toute seule! Elle peut rester quinze ans et davantage, rien n'est plus vrai; mais combien de fois sur cent cela arrive-t-il! Enfin il faut enlever cette canule, ou bien elle s'est échappée, et tout est à recommencer.

On a encore affaire à une tumour ou à une fistule lagrymale dans les mêmes conditions unatomiques, et cette fois, ce pen d'autres ont pu faire immédiatement, on aura recours à la dilatation ordinaire par des cordes, des mèches on des clous. Plusieur mois de pansement quotidien se passent ; on croit le mal vaison car les injections envoyées par les conduits pénêtrent bien dans le sac et dans le canal. On enlève les mèches ou le clou, et souvent on s'apercoit, et occi s'applique encore aussi bien à la tumeur qu'à la fistale, qu'une récidive sera le prix de toute la peine qu'en se sera donnée. On se hâte de reprendre le traitement avant la cicatrisation de la plaie, et l'on ne sait plus ou l'on ne sait que trop quel pronostic on devra porter. Quelques rares malades guérissent cependant; mais suivez-les tous, et vous reconnaîtrez que chez la plupart, après quelques mois, le larmoiement muqueux ou parolent se sera reproduit. Je laisse aux jeunes chirurgiens les guérisons complètes et durables; car personne ne niera que l'insuccès soit la règle. Eh bien, quel parti prendra-t-on!

Que fera-t-on encore dans les rétrécissements organiques du sac, si la canule de Dupuytren a échoué?

Quel moyen prendra-t-on dans ceux où le sac a subi une perté de substance irréparable au-dessous du tendon de l'orbiculaire, par suite de pansements trop prolongés pendant la dilatation, quel qu'ait été le moyen employé!

Que fera-t-on enfin dans les obstructions complètes du rand, dans les caries des es, etc.!

Aura-t-on recours au procédé de Woolbonse (destruction de l'unguis) ou aux procédés analogues? Ils échouent encore à distance de l'opération comme tous les autres, et plus encore que tous les autres procédés.

Persera-t-on aux procédés qui consistent à trépaner les os pour faire un nouveau canal à la manière de Wathen et de Dupuytren, lursque le canal sera fermé!

Ouvrira-t-on avec les mêmes conditions le sinus maxillaire, comme l'a fait une fois le professeur Laugier?

Tous des procédés n'indiquent-ils pas l'insuffisance des autres!

Évidemment des chirurgieus comme ceux que je viens de nommer n'ont imaginé toutes ces déplorables choses qu'en désespoir de cause et après avoir compté de bien nombreux insuorés. C'est dans tous ces cas que l'ordusion est applicable.

Reste maintenant à examiner la question de temps que chaque procédé exige et la somme de sécurité qu'il offre au chirurgien contre les récidives.

Le larmoisment étant la règle, après l'emploi de tous les procédés, pourquoi dans la plupart des cas no pas recourir à l'occlusion, quand c'est le seul reproche qu'on lui adresse! Elle n'est ni longue, ni fastidieuse, quei qu'en dise M. Malgaigne; de plus, elle est certaine : je l'ai le plus souvent appliquée à ma clinique sur des auvriers, et tous se sont applaudis d'avoir mis très peu de temps pour obtenir un aussi complet résultat. Les uns ont été gueris en quinze à vingt jours, les autres en un mois, cinq semaines, et l'on doit noter encore qu'à partir de l'application du fer rouge ancun pausement n'est nécessaire. Il faut en excepter, bien entendu, les cas compliqués d'affection des os ; là comme ailleurs, la maladie a une durée toujours illimitée et proportionnée à l'étendue des désordres. C'est évidemment de ces cas que Nannoni fils parlait, quand il disait que la guérison se faisait attendre de quarante jours à six mois ; j'ajouterni, de mon côté, que ces cas sont évidenment exceptionnels, et que le chirargien, après avoir exploré les parties malades, les reconnaît toujours parfaitement bien, et qu'en consequence il peut des ce moment établir son pronostic, quant à la durée du traitement. Si les os malades sont à portée du cautère actuel, on détruira le mal avec une grande rapidité relative, et, sans nul doute, c'est encore, quant à présent, le meilleur moven à employer.

Si l'on détruit le sac lacrymal, que deviennent les larmes?

Telle est la première question que fait naturellement tout médecin à propos de la destruction du sac lacrymal; tel est aussi le principal argument des adversaires de l'occlusion des voies lacrymales.

Il semble, en effet, de prime abord, que si les larmes sont arrètées dans leur cours, depuis le grand angle jusqu'aux fosses nasales, elles doivent nécessairement couler sur la joue, et que si conséquemment on détruit le sac, on doit établir un larmoiement perpétuel au lieu de faire disparaître la maladie qu'on est appelé à guérir. Les plus célèbres praticiens comme les plus obscurs font cette même erreur : ainsi de Walthee dit en parlant de l'extirpation du sac proposée par Platner, que « le moindre inconvenient servit de laisser au malade un larmoiement absolument incurable (1). «

Pour résoudre la question, il faut examiner :

1º Quelle est la source des larmes.

2º Si leur sécrétion a lieu d'une manière continuelle.

3º Quel est la rôle du canal lacrymal dans l'excrétion de ai liquide.

Voici la réponse à la première question.

Des travaux impretants ont dernièrement encore démenti l'equnion qui regardait la glande lacrymale comme la source unique des larmes. Les expériences de Magendie, celles de Martini sur les animaux, ont démentré qu'après l'extirpation de cette glande, la sécrétion des larmes n'en persisteit pas moins. Martini [2] ve même plus loin ; il refuse à la glande lacrymale la moindre part dans la sécrétion des larmes, et nie les conduits excréteurs de crite glande, conduits dont l'existence a été tout récomment souvre recomme pur les meilleurs micrographes, tels que Gerlach et Kolliker.

L'extirpation de la glande lacrymale sur l'homme a donné les mêmes résultats. Dans toutes les observations, encore asser peu nombrouses il est crai, on n'a jamais remarqué après l'opération la mointre aécheresse de l'orit, la moindre perturbation de l'activisuel. Dans quelques cas même, l'œil était encore capable de planter; ainsi dans le fait rapporté par Harpin, - on toucha après l'opération la componetive avec le bout d'une sonde mousse trempée dans la temture d'opium, et immédiatement l'œil se remplit de larmes qui conférent sur la joue (3), « Dans celui de Daviel, « cet orit etait aussi humide que l'autre et (si l'auteur de cette observation ne se trompe pau) capable de plourer comme si la glande lacrymale eult canadé encore (4). L'extripation de la glande pratiquée par O'Beirne et Lauvrence (5) a été de la même innocuité

⁽¹⁾ Spitem der Christiger, Hand III. + 750.

⁽²⁾ Fin den Einfluss der szerring frungsbilen auf den mansatnehm Koerper, auf unbesondern um dem Einfluss der Theorem unf den menschliche Auge, Leipzeg, 1844.

⁽³⁾ Annal. (Combition to IX, p. 159-

⁽a) Markenist, Me, ett., p. 70.

the Men.

pour l'œil; il en est de même de celle faite par M. A. de Gracfe pour détruire des douleurs insupportables qu'occasionnait une bypertrophie, et par MM. Bernard (1) et Textor (2) pour guérir des larmoiements rehelles. M. le docteur Anaguestakis m'a raconté qu'il a vu en 1852, chez le professeur Langenbeck, à Berlin, l'extirpation d'une glande lacrymale hypertrophiée, et que plusieurs jours après l'opération l'œil conservait parfaitement son humidité et la carnée su transparence normale.

Ces faits mettent en évidence que la glande lacrymale ne jone qu'un rôle secondaire dans la sécrétion des larmes; sependant ce semit peut-être une grande exagération d'admettre avec M. Rogoetta (8) qu'elle n'en fournit que la loutième partie. Recherchons donc d'où elles viennent réellement.

Sans parler de ceux qui regardent les larmes comme une transsudation de l'humeur aquense à travers la comée, opinion que Frerichs (4) a parfaitement réfutée, tout le monde est à présent d'accord avec Haller (5) et Zinn (6) qu'une grande partie des larmes est socrétée par les vansseaux de la conjonctive. En effet, si t'on essuie cette muqueuse, on voit bientôt suinter à sa surface des gouttelettes fince d'un liquide aqueux, que l'on reconnait aisément pour coluî des larmes. C'est là, évidemment, leur source principale, et maintenant, si l'on tient compte des expériences que nous avona rappelées, on ne conservera aucun doute en ce qui touche l'origine de cette sécrétion.

Un dernier exemple servira encore à peser l'importance relative de la glande et de la conjonctive dans la production des larmes. Les offections de la glande, encore assez mai connues d'oilleurs, ne donnent jamais lieu au zéroris, sécheresse de l'œil si dange-reuse pour est organe, et qui survient au contraire des que, par suito d'une inflammation continuelle, la muqueuse conjonctivale a'est transformée en tissu cicatriciel, incapable de sécréter.

Ces premières considérations rendent très facile la solution de

(2) Mem, 4, XVIII, p. 258.

(3) Regnetta, Traini philosoph, et cliniq., 1844, p. 706.

⁽¹⁾ Annal. d'neuliste, t. X. p. 493.

⁽⁴⁾ Die Thromen Serrolton, in ft. Wahners Bandauerierhach der Physiologie, Bd. III. Abihl. 1. Braumschwig, 1846.

⁽⁵⁾ Element. physiolog., t. V, p. 324.

⁽⁶⁾ De vite Incrym., cap. xxiii, § 1.

la seconde question, cello qui consiste à savoir si la sécrétion des formes a lieu ou non d'une manière continuelle.

On comprend, en effet, que la sécrétion conjonctivale, comme toutes celles des membranes sécrétantes, ne peut avoir lieu que d'une manière continuelle et régulière, sauf les cas d'excitation anormale. La glande lacrymale, au contraire, qui par sa structure se rapproche tout à fait des glandes salivaires (I), ne sécrète comme elles que périodiquement, en vertu de cette loi physiologique que toutes les glandes sécrétantes ne fonctionnent qu'à la suite de l'irritation des surfaces sur lesquelles elles versent leur produit.

Par sa composition chimique, le liquide lacrymal est d'une très grande àcreté. Martini, qui n fuit des expériences comparatives sur l'action de cette humeur, l'a prouvé en démontrant qu'elle altère profondément la cornée dépourçue de son épithélium, la mombrane de Descemet, la capsule oristalline et le corps vitré. Il suffiq dit-il, d'introduire dans l'humeur vitree une ou deux gouttes du liquide lacrymal pour déterminer le développement d'un hypopyon qui a bientôt pour résultat la destruction de l'uil. (Loc. cd.)

Sans aller aussi loin, en n'a qu'à observer ce qui se passe pondant les pleurs. Les yeux s'injectent, la muqueuse nassle rought et sécrète plus qu'à l'état normal, la peau elle-même des puopit no rougit et s'excorie, et il devient évident qu'un liquide d'onn pareille acreté ne pourrait couler incessamment sur les youx sons y entroteoir une inflammation continuelle qui finirait par les défruire.

La sécrétion de la glande lacrymale ne se fait donc que pérlodiquement et à la suite d'excitations particulières agissant sur la conjonctive ou se propageant sympatifiquement à la glande, en prenant leur point d'origine dans d'autres organes qui se trouvent en connexion nerveuse avec elle. Elle constitue des lors une sorte d'appareil de réserve, destiné à fournir un flot de liquide abondant et se renouvelant toujours toutes les fois que la conjonctive irritée l'appelle à son secours pour expulser le corps étranger qui la gêne.

Dans les cas ordinaires, au contraire, la glande reste inerte, laissant à la conjunctive le soin de fournir par elle-même le liquide

⁽⁴⁾ Kölliker, Handbuch der genetielehre. Leipnig, 1852, f. zeit. 617.

propre à tenir l'œil humide, ou du moins n'y prenant qu'une part insignifiante.

Lorsqu'il y a longtemps j'ai commencé à professer cette théorie dans mes cours d'ophthalmologie, je ne savais pas que M. Hyrtt, de Vienne, avait émis la même opinion dans son ouvrage d'Anatomie topographique (1), et je zuis très satisfait, maintenant, de peuvoir apporter en faveur de mon opinion une autorité aussi imposante.

Reste à étudier le rôle que jouent les conduits et le canal lacrymal dans l'excrétion des larmes, après quoi nous aurons à répondre

à la troisième question.

Il est tout d'abord aisé de comprendre que, dans l'état ordinaire, l'évapovation seule suffit pour faire disparaître la couche mince du liquide qui tapisse la surface oculaire. En effet, dans ces conditions, comme le remarque très bien M. Hyrtl, on trouve les points et les conduits lacrymaux parfaitement vides, et l'on ne peut en exprimer aucun liquide.

Cen'est donc que dans les cas d'hypersécrétion de larmes, d'épiphora, que ses conduits sont en action, encore sont-ils alors le plus souvent insuffisants pour livrer issue à tout le liquide sécrété qui déborde et s'échappe de la fente palpébrale pour s'écouler sur la joue en constituant les pleurs.

Les faits pathologiques journaliers prouvent la vérité de cette proposition. Quand les voies lacrymales sont fermées, s'il n'y a en nême temps aucun état d'irritation, on ne voit pas le moindre larmoiement, ou, s'il existe, il est fort léger; au contraire, il suffit d'une ophthalmie on d'un catarrhe nasal pour donner lieu à un occulement considérable de larmes, malgré la perméabilité parfaite des voies lacrymales.

L'obstruction des points herymaux, sans état inflammatoire des parties, la destruction du san qui, comme nous l'avons déjà vu, constitue le plus souvent, malgre les opérateurs, la guérison de la fistule lacrymale traitée par les méthodes ordinaires, ne donnent jaminis lieu à un larmoiement véritaldement incommode, tandis que les larmes s'écontent abondamment lorsqu'il y a une tumeur lacrymale enflammée, et cela malgré l'onverture du sac et la voie anormale que l'on a établic artificiellement.

Il suffit dans tous ces cas de gaérir l'inflammation de l'œil, du

⁽¹⁾ Hyrth, Topographicale Assemble, Band I, S. 128.

canal ou de la pituitaire, pour voir disparaître l'écoulement des larmes.

La sécheresse du nez, que l'on voit dans quelques can de maladies de l'appareil lacrymal, ne saurait être attribuée à l'apparei lui-même, car on l'observe même dans l'état normal de cos voics, chez quelques individus. Elle ne tient sans doute qu'à l'odlammation de la pituitaire, qui complique le plus souvent ces allietions, et qui même est fréquemment leur point de départ.

Les considérations qui précèdent nous paraissent avoir démontel jusqu'à l'évidence :

Que le canal lacrymal n'est pas d'une assez haute importance en ce qui touche l'excrétion des larmes pour qu'il soit absolument nécessaire de le respecter; qu'il existe sous ce point de vue peu d'analogie entre lui et l'urêtre, avec lequel quelques chirurgions se complaisent encore à le comparer aujourd'hui pour faire ressulte les inconvénients de sa destruction;

Que la destruction du sac ne laisse après elle qu'an larmotement à peu près nul, et qu'elle constitue peut-être le moil our moyen de guérir la tumeur et la fistule, parce qu'elle enlève désnitivement l'état inflamountoire qui provoque l'hypersécrétion des larmes et entretient l'écoulement du pus.

Des faits numbreux viennent à l'appui de notre assertion. Depuis bien des années nous pratiquons la destruction du san sur une très grando échelle. Eh bien , après la cicatrisation définitive de la plane, nous avons souvent observé la disparition du larmoiement, et, dans tous les cas, toujours transformé l'hypersécrétion des larmoiet l'état purulent en un larmoiement éventuel très supportable qui aurvient lorsque les malades sont exposés à l'impression de caussirritantes, comme l'action brusque d'un vent froid, la poussirre, un cutarrhe, cas dans lesquels cet inconvénient se présenteral même dans l'état normal du canal.

D'un autre côté, la cicatrice n'est pas apparente, et ries ne pourrait faire soupçonner qu'une opération sussi sérieuse a sié pratiquée (1).

⁽i) Tous rea trits démondrent à quoi il faut s'en tenir sur la preputition de M. Bernard, d'extreper la glamfe informale après la destruction du sac, pour prévenir le larmonement perpétuel, qui en servit la soméqueuse. Pour pusider une pareille proposition, il faudrait des faits nombreux et concluents, que M. Bernard né nous a pas donnés.

L'inflammation spontanée du ma guésit la tumeur et la fielule lacerymales.

Une remarque fort importante à faire sur la valeur de l'occlusion des voies lacrymales, c'est ce qui se passe avec le temps chez les individus atteints de tumeur on de fistule.

Au début de leur maladie, ils ont commence par souffrir d'un larmoiement incommode et plus tard d'un larmoiement purulent. Une tumeur lacrymale s'est formée, on l'a vidée par la pression pendant des années sans qu'il en résultât le moindre inconvénient. Mais tout à coup le suc s'enflamme à l'état aigu, la peau du grand angle suppure, et pendant quelque temps le malade est soulagé. Du fait la remarque qu'à partir de ce mement la tumeur est moinc volumineuse et que le pus est moios abondant. Un temps plus ou moios long se passe encore, et la même inflammation se répête jusqu'à ce que les voies lacrymales se soient complétement oblitérées par le fait de la destruction inflammatoire du sac.

Chez d'autres, et c'est le cas le plus ordinaire, la tumeur lanymale se transforme en fistule dès la première dacryokystite; la suppuration, au début, est très abondante et très incommode, elle augmente ou diminue de temps en temps, suivant l'état inflammatoire des parties, puis finit, à la longue, par disparaître complétement. Que l'on examine alors le grand angle, et l'on reconnuitra que l'amélioration de l'état des malades coïncide tantôt avec une pecluson complète des voies lacrymales, tantôt avec une fistule capillaire et un amineissement considérable de la peou, devenue assez semblable à du parchemin. Le sac a été peu à peu détruit dans ce dernier cas et s'est transformé en une sorte de petit cloaque dans lequel, après avoir séjourné quelque temps, les farmes s'échappent sur la joue. Cautérisez ce cloaque qui entretient l'irritation de l'unil, et quelque temps après il n'v aura plus de larmoiement. Je dis · quelque temps après · parce que le larmoiement est provinqué après l'occlusion par l'irritation traumatique des parties cantérisées, et surtout parce qu'il faut un certain temps pour que la glande lacrymale, habituce pour ainsi dire à donner une très grande quantité de larmes, reprenne peu à peu sons ce rapport ses conditions physiologiques,

On voit qu'abandonnée à elle-même pendant longues années, la fistule lacrymale se guérit par l'occlusion des voies lacrymales, occlusion qui survient par la destruction lente des parties qui fournissent la supporation.

Autre fait très fréquent, pris dans l'observation pratique, le mos'enflamme à l'état suraigu, ainsi que les parties voisines, une suppuration abandante s'établit, et, après douze ou quinze jours, la plaie s'est fermée. On injecte les conduits, il y a occlusion du sac, la suppuration l'a détruit. A plusieurs mois de là on revient à l'injection et l'on trouve le même résultat, le liquide ne pénètre pas et le malade est guéri; très rurement il larmoie un peu, oncore n'est-ce qu'accidentellement, et se trouve houroux d'un pared résultat.

L'occlusion chirurgicale imite donc parfaitement ce que fait la nature dans les cas les plus favorables.

Remarquons enfin que la plupart des guérisons que l'on croît avoir obtenues par la dilatation ne sont, en définitive, que le résultat d'une occlusion amenée peu à peu par la suppuration des parties si longtemps en contact avec les mêches, les cordes ou les clous de Scarpa, qui jouent le rôle de corps étrangers.

O. DOCLUSION PAR LE PER BOUGE,

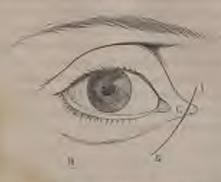
Premier temps. — Le malade et le chirurgien se placent comme dans le procédé de J.-L. Petit. L'aide soutient la tête contre sa poitrine, et en supposant que l'on opère l'œil gauche, tend la commissure externe de sa main gauche, et de sa main droite relève le plus possible la tête du sourcil.

Après avoir recherché le tendon de l'orbiculaire, devenu saillant sous la tension de la peau, ainsi que le contour osseux de l'orbite, le chirurgien, armé d'un bistouri à lame assez forte et un peu effilée à la pointe, pratique l'incision de la peau. Il tient l'instrument en première position, c'est-à-dire dans la main, l'index allongé sur le dos de la lame très près de la pointe, le porte à un centimètre au-dessus du tendon et l'enfonce avec force jusqu'à ce qu'il sente la résistance formée par les os; puis, sans s'arrêter, il continue l'incisson de la peau en saivant exactement le contour de l'orbite, jusqu'à ce qu'elle ait assez exactement 3 centimètres d'étendue d'un angle à l'autre.

La figure 33 donnera une idée exacte de la longueur de cette

meision. A, B, extrémité de l'incision; D, points indiquant le contour de l'orbite.

Fig. 33.



Si l'incision a exactement cette longueur et que le bistouri ait tout divisé sur son passage, la place sons suffisamment large et le premier temps de l'opération sera terminé; mais si le contraire est arrivé, on portera le bistouri plus profondément, surtout vers les angles de la place, et jusqu'à ce que l'en soit bien certain d'avoir mis tout à nu devant soi.

L'incision ninsi faite est courbe et présente sa concavité en debors. Elle comprend à la fois la peau, le sac et le tenden de l'orbiculaire, qui doit être toujours divisé en travers.

Si, comme on le voit après une inflammation aigné du sac plusieurs fois répétée, on après un on plusieurs traitements malheureux par les procédés de dilatation, la penu est devenue adhérente dans une assez grande étendue, on aura soin de la disséquer largement et de manière à obtenir un écartement suffisant.

D'un autre côté, si une fistule existe depuis longtemps, on ne devra pas se préoccuper de la diviser en deux par l'incision, comme on le recommande généralement, mais au contraire pratiquer celle-ci le plus loin possible de la panpière inférieure; autrement, s'il survenuit de la suppuration, l'extropion pourrait résulter du raccourcissement de la peau.

Deuxième temps. — On applique le cautère actuel séance tenante, après avoir épongé convenablement la plaie et lorsque le sang a cessé de couler. Cependant il est préférable d'attendre au lendemain, parce qu'ou voit beaucoup mienx ainsi le fond de la plaie et des divers tissus que l'on doit détruire. Lorsque tout est disposé pour l'application du fer rouge, en commence par écarter convenablement les lèvres de la pluie au moyen de deux érignes simples et dont la pointe a été préalablement émoussée, parce que si elle était acérée, on aurait du sang et il faudrait éponger de nouveau ou attendre.

Mais si après l'application de ces érignes simples en s'aperçoit que les lèvres de la plaie sont trop rapprochées vers les angles et qu'elles pourraient être touchées par le cautère, en les remplace par deux érignes assez semblables à deux petits râteaux et dont la figure 34 donnera une idée très exacte. Les pointes de ces érignes doivent être émoussées aussi pour ménager le malade et éviter un nouvel écoulement de sang.



On n'a plus ensuite qu'à cautériser.

L'instrument dont je me sers depuis cinq ans et que je n'ai pas cu besoin de modifier ressemble beaucoup à la tête de moineau d'Ambroise Paré; il est représenté dans la figure 35, à demigrandeur environ. (La boule est un peu petite dans le dessin.) A est une boule de fer pleine servant de réservoir; la branche verticule est retenue en B par une vis C. Le manche de l'instrument est de come et représenté par la lettre D.

La tigu qui supporte la boule A est placée dans un fourneau, saisie avec une pince ordinaire quand elle est convenablement

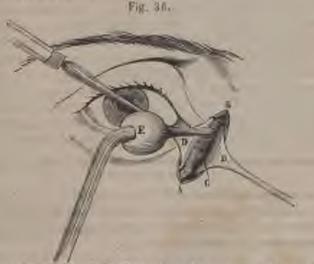
chauffée et plarée comme dans la figure au moment de l'opération. Le manche doit être enveloppé d'un linge monibé pour que la chaleur ne se communique pas à la main

L'aide, placé derrière le malade, comme dans l'opération de la nataracte, appuie la tôte de coloi-ci contre sa poitrine, engage les érignes dans la plaie et glisse un linge mouillé entre l'érigne externe et la paspière. Il a soin de prendre un point d'appui avec ses deux mains sur les tempes du malade afin de suivre la tôte du patient dans le cas de mouvements involontaires. Les mams du malade sont retenues par une outre personne.

Le chirurgion, placé à la gauche du malade s'il opère une fistule du côté gauche, s'étant assuré que le fond de la plais out convenablement éclairé, saisit le matière de la main droite et s'approche en pronant un point d'appui sur le paguet de sa main gauche. Il introduit rapidement le cautère dans la place, cautérise avec soin au-dessus du tendon, descend jusqu'à l'entrée du canal, puis se retire.

On dégage les érignes et l'on recommande au malade d'appliquer sur la plaie, d'abord des compresses d'eau froide, puis des compresses d'eau giacée ou de la glace jusqu'au lendemain

La figure suivante représente fidèlement cette opération. La plaie est peut-être un peu trop grande; mais les instruments sont de grandeur naturelle.



A, angle inférieur de la plaie; B, angle supérieur; C, fond de

la plaie; D, érignes écartant les lèvres de la plaie; E, bouleréservoir du cautère.

L'application du feu est-elle très doulourouse?

Les chirurgiens savent tous à quoi s'en tenir là-dessus : le moyen est offrayant, il faut en convenir, mais il n'occasionne qu'une douleur véritablement légère; on a d'ailleurs le chloroforme pour les personnes pusilianimes.

Je me suis beaucoup occupé de cette question, et je suis orrtain que tous mes opérés, - ils le disent eux-mêmes, - ont eu plus de peur que de ma!. Il faut cependant en excepter ceux qui, très effrayés au moment où j'approchais d'eux le cautère, se sont agités et ont ninsi occasionné la brûlure de la peau. Tous se plaignent des érignes et de l'incisson, et disent que le feu, qu'ils craignaient le plus, leur a fait le moins de mal. Il n'y a donc pas hen de partager les eraintes de Guérin (1) qui, à propos de l'application du fen pour détruire l'anguis, s'exprime ainsi : - Comptet-on pour rien l'idée affreuse que se font les malades du cautère actuel : la crainte que leur inspire l'usage d'un pareil moyen de guérison est capable de les déterminer souvent à supporter leur maltoute la vie. - Puis il se jette dans l'hypothèse pour justifier son horreur pour le cautère notuel, et ajoute : - D'ailleurs le feu peut faire escarre, détruire plus qu'on ne cherche à le faire, du muscle orbiculaire et de la peau des panpières : cet accident doil être compté pour beaucoup. « Heureusement l'expérience n'offre rien de semblable, et l'on peut affirmer au contraire qu'aucun de res accidents n'est à craindre. Quant à la douleur que le feu occasionne, elle est, je le répête, très faible, très supportable, et n'est certes pas comparable à celle des caustiques employés pour abtenir l'occlusion des voies lacrymales. Pais, avantage bien grand, cette douleur disparaît aussitôt qu'un retire le cautère, tandis que celle occasionnée par les caustiques augmente indéfiniment.

Précautions à préndre pour l'application du contère, - Cas dans lesqueir il est ou non applicable.

Le cautère doit être chauffé à divers degrés et être laissé plus ou moins longtemps dans la plaie, suivant l'état des parties.

On ne doit jamais le porter sur la paroi externe de la muqueuse, autrement on atteindrait la sclérotique.

⁽¹⁾ Guéria, Traifé sur les molonies des veux, 47/4, p. 144, min.

Lorsque I'on n'a affaire qu'à une tumeur lacrymale symptomatique d'un engargement chronique du sac, sans aucune complication du côté des os, il est inutile de chauffer le cautère à blanc et de le laisser longtemps en contact avec les tissus malades. Dans ce cas il suffit du rouge-cerise et de promener rapidement le fer sur la muqueuse. Si l'on a fait une erreur de diagnostic, on ne tardera pas à la reconnaître, car la plaie ne se fermera pas, et l'on constatera alors une dénudation ou une carie plus ou moins étendue des es.

Au contraire, si l'unguis est à nu et que l'on constate surfout ane carie de l'apophyse montante du maxillaire, le cautère est chauffé le plus possible et appliqué d'abord avec énergie sur les parties ossenses malades pour les détruire complétement ou au moins accélérer leur élimination par supporation ou par nécrose. Presque aussitôt le fer passe au muge-cerise, et alors seulement on le promène avec rapidité sur les parties molles. On a toujours soin, dans cette partie de l'opération, de porter le fer le plus haut possable, au-dessus du tendon divisé de l'orbiculaire, afin de détruire complétement la partie du sac lacrymal qui est en cet endroit, et qui, communiquant avec les conduits, ne tardernit pas, si elle était épargnée, à provoquer une récidive. J'insiste sur cotte précaution, parce qu'elle est des plus importantes.

Mais si la maladie des es est hors de portée, je veux dire dans le canal même, on ne doit pas songer à en accélérer la guérison par l'application du cautère ; il faut simplement détruire le sue par le fer chauffé au rouge-cerise, c'est-à-dire fermer complétement les voies lacrymales à leur partie supérieure, la suppuration des

es trouvant une issue facile dans les narines.

Il y a des cas dans lesquols l'application du feu ne doit pas être faite : ceux, par exemple, qui se compliquent de plusieurs trajets fistuleux dans les os, trajets ne communiquant pas encore, soit avec le canal ou le sinus maxillaire, soit avec les fosses pasales. En pareille circonstance, on doit toujours recourir d'abord à l'introduction de petites mèches ou de cordes, et tenir la fistule ouverte pour l'écoulement des liquides fournis par les tisses malades. Plus tard, lorsqu'une communication s'est établie, on détruit le suc si la fistule ne se guérit pas.

Dans tous ces cas, on s'aide d'un traitement général en rapport avec les causes probables on certaines de la maladie. (Vovez plus loin Récidires, p. 410.)

L'ine application pratique du cautère actuel pendant ces emq deraières nonces m'a beaucoup appris, et je crois bleu connaître maintenant la combate que doit tenir le chirurgien dans cette aparation.

Les promières fois que j'ai en recours à en moyen, j'ai été tels timule : mon incision était trop petite , la cauterisation du sac, beausant trop rapide, était meomplète ; j'obtenus hien une metasion au niveau de la partie supérieure du canal, mais j'avais très souvent une récidive, parce que le tendon de l'orbiculaire me foisiét obstacle et que je ne pouvais atteindre la partie du sac qu'il recouvre, encore moins selle que est nu-dessus.

J'allangest man invision on bas en contournant l'arbite; j'y gagnai de ne plus toucher la peut avez le fer rouge et de pouvoir glisser mon contère un peu plus haut sons le tendon.

Dana quelques cus j'obtins une guérison rapide, et je eras que mon procédé a avant plus aucun changement à subir. Mais apros quelque tempu, je vis bien que l'incision était trajours incomplète, et je me déterminar enfin à diviser le tendon de l'orbiculaire. Quelques cus de suppuration de ce tendon dans l'application des caustiques, la nécessité de le couper en travers pour l'abbition de tumours orbitaires, m'avaient enlevé toute ceaute. L'incision fut donc notablement agrandio aussi blen en haut qu'en lous je l'étendes jusqu'à l'emitablem au-dessus du tendon et 2 centimètres au dessous, comme dans la figure 33 (n. 401), et à parte de ce moment, qui date déjà de plus de trois nos, je n'eus plus de ré-dives dairs les ons de tumours ou de listules symptomatiques d'une affection des parties moltes, sauf lorsque l'application avoit ets ou trop faible, ou trop énorgique.

Colo me conduit naturellement a rappeler que j'ai dit ples bact comment en doit régler l'application du feu, et je n'y reviens is que pour prévenir les pratiquess qui voudrament l'employer, qu'ils pourriment, avec le fer torp rouge (co qui m'est arrivé lorsque pe sus devenu plus hardi dans l'application), provoquer une affection des es, une nécroire, cus dans lequel la malades devent excessiversent longue et exige alors une nouvelle application de feu, qu'en aurait pu éviter avec un peu plus d'expérience.

Remarques our l'état des malades à partir du monout de l'opération.

Lorsque la peau n'e pas été touchée par le fer rouge et qu'il

n'est survenu aucun adcident du fait du chirurgien, les opérés se trouvent dans les conditions suivantes :

Immédiatement après l'application du feu, toute douleur cesse pour ne plus reparaître. Il y a seulement dans le grand angle de l'œil, pendant la nuit et le jour suivant, une gêne légère et si sup-

portable qu'elle ne trouble pas le sommeil,

Le plus souvent, à la visite du lendemain, on est presque surpris, — dans les premières opérations du moins, — de ne trouver aucun gonflement et de reconnaître que l'œil est ouvert et net comme de coutume. Les malades sont gais et ont de l'appétit. Dans que iques cas, cependant, les bords de la plaie sont rouges, un peu tuméfiés, et il y a un peu d'ordème dans le voisinage; plus rarement encore la conjunctive est enflammée; dans ce cas, la langue est un peu blancho et l'appétit à peu près nul. Après vingt-quatre ou quarante-buit heures, le gonflement diminue beaucoup et disparaît peu à peu.

Dans beaucoup de cas, des le lendemain, la plaie est réunie par première intention; mais comme la suppuration des parties cautérisées doit survenir bientôt, on l'ouvre à sa partie moyenne parce qu'en cet endroit la déclivité est suffisante et que l'on conserve l'avantage de pouvoir explorer avec le stylet, ce qu'en ne pourrait pas faire si l'on tenait ouvert l'angle inférieur de la plaie.

Du canquième au dixième jour, la suppuration commence à s'échapper de la plaie et continue jusqu'à la guérison, que l'on n'ablient pas, dans les cas les plus heureux, avant le quinzième ou

le trentième jour.

Si, passé ce temps, la plaie ne se ferme pas, on ne doit pas pour cela désespérer encore du succès, car j'ai vu après un mois et demi, deux mois même, toute suppuration disparaître et la plaie se fermer complétement (voy. Recidices, p. 410). Évidenment alors il y avait maladie des os.

Un fuit remarquable, c'est qu'après la guérison la cicatrice de l'incision n'est pas visible, et que la peau conserve en cet endroit

toute sa mobilité,

Memarques sur les accidents qui surviennent pendant et après l'opération.

Brélure de la peau, ... Lorsque l'ouverture pratiquée au grand angle est trop petite ou que le malade s'agite au moment de l'application du cautère, il peat en résulter une brulure des levres de la place. Cet accident est fort peu grave; mais j'ai remarqué, loraqu'il arrive, que le lendemain de l'operation la place est trunchés et qu'il y a un cedèque plus ou moins marqué des paupières et de la joue. J'ai noté aussi, comme conséquence éloignée, une cleatrice visible, un peu blanchâtre et dure, et qu'on ne voit pas lorsque la peau n'a pas été touchée.

C'est pour éviter cet socident que j'ai fait construire les érignes dessinées plus haut, figure 34; elles protégent la peau conventblement dans toute l'étendue de l'incision, et ne laissent que les angles à découvert. Mais comme le cautère doit être porté dans l'angle supérieur, au-dessus du tendon de l'orbiculaire, sous peine de récidive du mal, l'ai l'attention, pour ne pas toucher la peau, de porter d'abord le feu au centre de la pluie, puis, comme après le premier contact le malade devient calme, de remonter vers l'angle supérieur avec toute la lenteur et l'attention convenables. Fai dit plus haut, et je crois devoir répéter iei, que ma main gauche est placée en travers sous le poignet de ma main droite, qui porte le cautère, et que l'avant-bras gauche prend aussi un point d'appui sur la face du malade, autunt que possible sur la manhaire supérieure et non sur l'inférieure, qui est mobile. Je trouve alesi l'avantage certain de suivre les mouvements brusques de l'onéré et d'éviter l'accident qui nous occupe.

Érysipèle. — Accidents généroux. — Sur un nombre considérable d'opérés, je n'ai observé aucun accident sérieux. Deux femmes, rependant, m'ont donné un peu d'inquiétude; le lendemain de l'opération, elles avaient un érysipèle de la face, déjà assex étendu et accompagné de fièvre; mais beureusement ces aucidents dispararent bien vite sous l'influence d'une émission sanguine, de boissons délayantes, du repos au lit et d'amidon appliqué localement. J'ai appris rependant de M. A. de Graefe, de Berlin, qui s'applaudit beaucomp de l'application de mon procédé, qu'il a observé un cas de péri-orbitite qui s'est boureusement terminé; et de M. Adolphe Richard, chirurgien des hôpitaux de Paris, qu'une temme opérée par lui à l'hôpital Saint-Louis, dans le service du professeur Malgaigne, a succombé à la suite d'un érysipèle survenu aussitôt après l'application du fer rouge.

Vodà certainement des accidents qui m'auraient découragé si je les cusse observés lors de mes premières applications du cautère actuel; mais comme les opérations se sont multipliées à ma clinique à ce point que depuis plusieurs années je ne tiens plus de notes, et que loin d'avoir de pareils faits à regretter je débarrasuc mes malades de leur infirmité bien plus rapidement que par tous les autres procèdés, j'en conclus qu'une opération qui n'est qu'exceptionnellement suivie d'accidents est bonne, et il paraît que M. A. de Gruefe l'a jugée comme moi, car il m'a écrit qu'il a renoucé complétement à la dilatation, et qu'il compte déjà une trenfaine de guérisous par mon procédé.

Ectropion inférieur. — Cet accident est impossible par l'application du feu, à moins qu'on n'ait affaire a une fistule qui l'aurait déjà produit, préalablement à l'opération, ou bien que l'on ait commis à la fois la double faute d'inciser la peau trop près de la paupière inférieure et de cautériser les lèvres de la plaie, de manière à en provoquer la supporation.

Si l'ectropien préexiste à l'application du feu, la dissection de la peau sern faite aussi loin que possible, en deburs de la fistule, et, dès ce moment, la paupière sera convenablement rodressée si, comme cela arrive habituellement, elle n'est qu'à demi-renversée

à sa partie interne seulement.

D'une autre part, si l'on a, indépendamment de l'ectropion, un infundibulom au-dessous du tendon de l'orbitulaire, comme cela arrive si souvent à la suite des pansements nécessaires dans les procédés de dilatation, et quolquefois dans l'occlusion par les caustiques, le meilleur moyen de le faire disparaltre, en même temps que la fistule qui le complique, sera de dissequer la peau le plus possible en dehors de la fistule et du sommet de l'infundibulum (voy. Occlusion par les caustiques, p. 414), et après avoir appliqué le feu, de donner issue aux liquides par la plaie que l'on aura faite.

L'application du fer rouge ne peut donc produire l'ectropion que par une maladresse de l'opérateur, et elle guérit l'infundibulum rousécutif à l'emploi des moyens de dilatation.

Récidizez. — Lorsque l'on a affaire à une tumeur lacrymale ou à une fistule entretenue par une inflammation chronique et rebelle des parties molles, on peut être certain de fermer les voies lacrymales par une seule application du cautère, si l'on a acquis l'expérience convenable pour cette opération.

Si la tumeur, préalablement examinée avec soin, ne présente

pus un volume trop considérable au debors, et qu'après l'avoir ponctionnée, on trouve une sorte de desique très profend limité in avant par la peau, qui tombe affaissée après la sortie des liquides conterns dans la tumeur, on aura certainement une résulive si l'on applique le cautère sans précaution et sans traitement préslable.

J'évite dans ce cas l'inconvénient que je signale en rempliasant la tumeur de charpie teus les jours, jusqu'à ce que les proportions de la cavité qu'elle présente deviennent convenablement étroites. et que l'ouverture artificiellement faite ressemble à peu près, quant à la profondeur, à une fistule simple, ordinaire. Il se passe ainsi deux ou trois semaines, après lesquelles l'application du lien devient possible. Pour la pratiquer, il faut agrandir la plaie, qui s'est rétrécie malgré les précautions que l'on a pu prendre. Je me sers pour cela de ciseaux courbes assez forts et pomtus; plaré derrière le malade, la concavité de l'instrument étant tournée en débors, j'agrandis la plaie en bas, d'un seul coup, et purallèlement au pourtour de l'orbite; puis venant me placer en face de patient, je glisse la branche dans l'angle supérieur de la plaie sous le tendon de l'orbiculaire, et l'incise de la même manière, Fai toujours trouvé pour cela les e-seaux préférables au bistouri ; leur action est plus prompte, plus sure et l'incision toujours plus régulière.

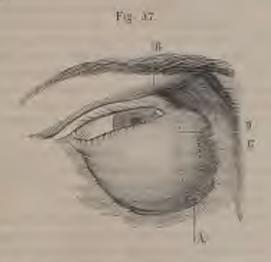
Mais si la tumeur présente un volume énorme, que la penu soit distendue, amincie, il n'y a pas à hésiter ; on en enlève une partin convenable par une double incision, et l'on fait une perte de substance de laforme d'une femile de myrte, en essayant toujours de conserver le plus possible de tissu cutané du côté de la propière inférieure pour éviter l'extropion.

C'est unit que j'ai du agir chez un assez grand nombre d'individus, paront lesquels j'ai aurtout remarque M. M..., agé de
cinquante-deux aus, et que j'ai opéré le 2 février 1850. Ca
malade s'était aperçu du commonocument de sa maladie, dist-buit
mois avant cette époque. Il avait soulement dans le grand angle
de l'est une légère grosseur qui donnait des larmes sous la prension; il n'e rich fait prodant un un environ; mais à cette époque,
la tumeur a été ouverte par son médenin, et elle s'est reproduite
depuis, de temps en temps, à partir de ce moment. En enamenant avec soin le surface de cette énorme tumour, je reconnus
qu'elle se vidait par une fistule très étroite établie en bas et en

dedana. Depuis près d'an mois elle ne s'était pas videe; elle avait acquis plus que le volume d'un œuf de pigeon, entrainant en haut la paupière inférieure et remouvrant sinsi la moitié interne de la cornée et de la pupille. L'ensemble de la tumeur avait una contour rouge brunatre fonce; elle était indolore, fluctuante dans toute son étendue. La pression ne faisait men sortir ni par les points laceymaux ni pur la fistulo. Lorsque le malado regardait à gauche, à peu près dans l'étendue d'un quart de cerele, l'œil droit se trouvait masqué derrière la tumeur et n'était plus en rapport avec l'objet. Je pratiquai une large perte de substance dans la penu, et je trouvai dans le fond de la plaio un polype à peu près du volume d'une petite noisette, adhérant à la moqueuse du côté de la peau. L'unquis était dénudé dans une grande étendue. La plaie fut pansée avec un pen de charpie, et irnis semasnes après le cautère actuel fut appliqué. J'aurais du attendre encore, certainement, car, après six semaines il est vrai que l'unguis était dénudé) la suppuration était considérable au moment où le malade, embarrassé dans ses affaires, fut conduit à la prison pour dettes. Je ne l'ai plus revu depuis

Voici le dessin, pris d'après nature, su mement de l'opération

(fig. 37):



A, fistule; B, paupière inférieure masquée par la tumeur; C, D, points indiquant le lieu et l'étendue de la perte de substance.

Dans les cas de fisiule simple, il n'y a aucune perte de substance à faire subir à la peau; l'incision faite, on dissèque largement les lèvres de la plaie, et séance tenante ou le lendemain, en qui est préférable, ainsi qu'on l'a vu plus haut, on applique le cautère actuel. Cependant il serait préférable, si l'on trouvait là anc cavité trop grande, comme on en voit dans les fistules récentes et consécutives à ces énouves tumeurs dont nous venors de parler, il serait préférable, dis-je, de punser encore pendant quelque temps avec la charpie, et l'on éviterait ainsi, et à coup sûr, une récidive qui, autrement, ne manquerait pas de survenir.

La récidive de la maladie, après l'application du feu, dans le cas de tumeur ou de fistule lacrymale entretenne par une affection des parties molles, vient nécessairement de l'impossibilité d'étendre l'action du cautère à tous les tissus malades. En effet, non seulement les surfaces, dans le cas particulier, sont trop larges, mais le côté externe du sac, celui qui est en contact avec le globe oculaire, ne doit pas être touché par le fer rouge, de crainte d'ac-

cidents, que je n'ai d'ailleurs jamms eu à regretter.

Or voici ce qui arrive : cette partie externe du sac ménagée par le feu est encore en communication, le plus souvent, avec les conduits lacrymaux; son bord antérieur et son bord postérieur, entraînés l'un vers l'autre en dedans par suite de la destruction du côlé interne du sac, se rapprochent bientôt, et tout aussitôt des liquides s'accumulent et reproduisent dans ce nouveau sac, plus potit que l'ancien et formé à ses dépens, une nouvelle tumeur lacrymale. Cette tumeur est plus petite, sans doute, et mons gênante que celle qui l'a précédée, mais elle l'est assez certainement pour agir sur la glande lacrymale et la conjunctive par l'irritation qu'elle non-sionne, et produire ainsi de la suppuration et un larmoiement très incommode.

Pour éviter cotte récidive, on ne saurait trop le répéter, il faut, avant l'application du feu, réduire la cavité aux plus petites proportions, en y introduisant tous les jours, pendant le temps conveuable, une certaine quantité de charpée sèche.

Mais lorsqu'on a appliqué le fer rouge un peu trop tôt, et que cette récidive, si désagréable, est imminente, on ne doit pas béaiter, non à cautériser de nouveau avoc le feu, mais à introduire dans la plaie, à diverses reprises et à quelques jours d'intervalle, gros comme une tête d'épingle de chlorure de zinc. J'ai eu quelquefois recours à ce moyen, et le sac a été bientôt détruit en to-

talité et la guérison parfaite. L'azotate d'argent, dans ce cas, est le plus souvent infidèle.

Dans la tumeur et la fistule compliquées de dénudation ou de carie des os, la récidive est fréquente, et le diagnostic étant fait, je préviens toujours les malades qu'une application du fer rouge sera très probablement nécessaire. Ménager les lèvres de la plaie est un point surtout indispensable dans ces cas, parce que la suppuration sera longue et que la peau ne doit subir aucune perte de substance pour recouvrir complétement et sons difformité, la région du grand angle de l'axil.

C'est pour remplir cette indication qu'il est indispensable ici, avant comme après l'application du feu, de s'abstenir absolument de toute introduction de mèches ou d'autres corps étrangers. On laisse la plaie suppurer, et tous les jours le médecin ou le malade en écarte les lèvres pour laisser s'echapper les liquides qui penvent y être renfermés.

On se garde bien, dans tons les cas, de laisser la plaie se réquir, lant que le fond ne rentonte pas jusqu'an nineau de la surlace cutumér, et que l'un y voit un liquide transparent constitué par les larmes et chargé quelquefois de mucosités; autrement on auruit encore affaire à une tumeur lacrymale, au moment même sur l'on croyait avoir obtenu une guérison complète.

Il m'n fallu, dans des cas rebelles, jusqu'à trois cautérisations par le feu, pour obtenir cufin une disparition complète de toute suppuration au grand angle de l'œil et pour ramener les choses à l'état de l'armoiement simple. Ce lamnoiement, sur lequel on s'est expliqué plus haut, diminue pen à peu à mesure que l'excitation des agents sécréteurs des larmes disparaît et ne se montre plus que sons l'influence de causes extérieures. Chez une jeune fille, entre autres, atteinte d'une carie de l'unguis et de l'apophyse montante du maxillaire, j'ai eu une peine extrême à arriver au resultat. Trois cautérisations furent faltes, la seconde trois mois après la première, la troisième le septième mois, et ce ne fut qu'après avoir excisé les conduits lacrymanx qui s'étaient dilatés et donnaient un peu de suppuration que tout fut enfin terminé.

Il n'est pas hors de propos de dire ici que, surtout dans les fistules compliquées, on ne doit pas se hâter de recourir à une deuxième application du fer rouge, et que j'en ai vu un assez grand nombre se fermer vers le deuxième ou le troisième mois, ce que j'ai dù rapporter dans les unes aux simples progrès de la contraction du tiesu cicatricie), dans les autres à une élimination complète des parties assenses malades.

Je noterni, en terminant, que, ilam quelques cus rures, et qui datent de mes premières applications du procede par le feu, vonlant obtenir l'occlusion des voies lacrymoles, j'us donné aux larmes un cours régulier, quoique abornul, à travers l'unguis perford à la fois par une carie problable et par le fer rouge. J'ai retrouvé le même fait dans les applications de equatiques employes dans ce but. Trouvant les malades soulages, quelquefois guéris, je n'al pas cherché à obtenir l'acclusion qui était ainsi devenue mutile, parce que, sans le vaulair, j'ayare obtenu un résultat analogue à celui que l'on désire dans le procédé de Woolhouse. Je ne suis si le résultat sera définitif. La cautérisation, dans ces observations, n'avait pas porté sur la partie expérieure du suc, et l'injection que l'ai toujours soin de pratiquer par les deux conduits avait penetre dans les fosses nasales au lieu de revenir par le conduit injecté ou par l'antre, bien que, pendant le cours de la suppuration. je me fusse assuré de l'oblitération du canal à sa partie supérieure.

6. OCCUPATION PAR LES CAUSTIQUES.

Providé. — Premier tentos. — Le mainde et le chirurgies uni placés comme dans le providé de J.-L. Petit. Les pauplères sont fermées, et l'aide tire en debors leur angle externe pour faire soille le tendon de l'orbiculaire. Ce temps de l'opération est représenté plus haut, page 371, fig. 27; mois on remorquera que la ponction est placée un peu trop bas et qu'elle doit être faite immédiatement au-dessous du tendon de l'orbiculaire.

Après avoir plongé le bistouri dans le sue, on allonge l'inchende de hout en bas et en lui donné une étendre de l'emimètre 1/2. On a soin de sentir toujours pendant l'incision la pointe de l'instrument appuyée contre l'orbite et de la faire sortir dans one direction exactement perpendiculaire à la peau pour éviter d'avoir une place plus étroite dans le fond qu'à la ourface.

Un stylet est introduit dans les parlies, dans le but d'en explorer les conditions et de reconnuitre que la plaie du sac a une sufficient étendue.

Deuxième temps. - Le sang ayant cessi de couler, on procluie aussitét à l'application du countique; copendant il vaut monzremettre au lendomain et introduire pendant vingt-quatre l'ausune boulette de charpie très petite dues la place pour la maintenir ouverte; ou, mieux encore, enduire les bords d'un pou de suil en d'un autre corps gras pour dviter ou malada des doulours instil es et prévenir en même temps un genflement assez génant, que la charpie necasionne presque toujours.

On peut se nervie de tous les caustiques. Nous en avons emplayé plusieurs, tels que la potame caustique, la pâte de Vienno, l'amile sulfurique; mais sur le conseil que nous en a donné le professeur Juenken, de Berlin, lorsqu'il nous a fait l'honneur de visiter notre clinique, nous avons essayé le oblorure de zine, qu'il emplue exclusivement depuis dix uns, et nous en avons obtenu les meilleurs résultats.

Pour introduire ce caustique, nous nous servous d'instruments bien simples :

Une plume d'oie ordinaire, coupée en forme de tube et machée à celle de ses extrémites qui doit outrer dans la plaie, pour on prendre la forme allongée, reçoit de l'autre côté une boulette de charpie ou de papier, ou mieux encore un petit morceau d'éponge qui, avec une allumette ou un stylet, devra jouer bientôt le rôle du piston d'une seringue.

Cela fait, on dépose, dans la partie allongée du tube, gros comme de ce un trois grains de chênevis de chlorure de zine, en ayout soin de n'en pas laisser sur les hords. Ensuite on écarte les lèvres de la plaie d'une main, tandis que de l'autre on introduit le tube muss profondément que possible, et toujours sous le tendon de l'orbiculaire. Pour atteindre sûrement la partie supérieure du sac, on renverse fortement la tête du malade en orrière; il est même prudent de le faire coucher dans la crainte que la partie supérieure du sac ne soit épargnée. On prend alors le stylet, et en poussant le petit morceau d'éponge dans la plaie, on y dépose en même temps le caustique qui s'y trouve renformé.

On laisso l'éponge dans la plaie jusqu'au lendemain, et l'on recommande au malade d'appliquer sur le grand angle de l'oul un suchet rempli de glace, on au moies un catéplasme de riz froid

souvent renouvelé.

Remarques sur les accidents qui surviennent après l'apération.

OEdème des propières, conjunctivile. — Accidents généraux. — Le lendemain de l'operation, en doit s'attendre à benucoup de gonflement, et, en effet, en trouve de la rougeur, de la tumélaction et de la douleur des bords de la plaie, en même temps qu'une infiltration adémateuse qui s'étend aux paupières, à la

conjunctive, et quelquelois même à toute la joue.

Presque tous les malades accusent, quelques minutes après l'application du coustique, une douleur vive qui ne les alandonne, les uns qu'oprès deux ou trois beures, les autres qu'après la mit. La plupart ont un peu de fièvre et la langue blunchâtre le lendemain; tous perdent l'appetit pendant deux ou trois jours, quelques uns nome pendant une ou deux semaines, surtout s'ils sont très perveux et que la quantité du caustique ait été assez grande, Mais tout rentre peu à peu dans l'ordre sons l'influence d'un traitement ben dirige. Ainst I out froide, les cataplasmes froids, diminuent en même temps la douleur et la réaction sur l'écommise; quelques gonttes de laudanum, un bain tiède pris le soir, calmest le malade pendant la nuit. Les jours suivants on continue comm les cataplasmes émollients , et l'on fait bassiner l'on avec des collyres legtrement astringents; rarement il fout occour aux sangsues pour combattre la conjon tivite et la bléphante qui viennent compliquer le mal?

A partir du douzième jour environ, l'escurre commence à se détacher et à tember d'un seul murceau ou par petites portion suivant que l'on a employé beaucoup ou peu de caustique. Dans ou dernice cas, on conçoit que la réaction pusse manquer complétement, et que l'escurre, très superdicielle, demeure en quelque sole limitée au sur et s'ochappe pour unsi dire sans être aperque. Enfin, le fond de la place se remplit, puis s'élève au niveau de la peau, et la ciratrice se complète. Le larmoiement existe en me pendant quelque temps, mais il finit par diminuer au point de ne plus gêner le malado.

Il est bon alors de s'assurer du résultat par une injection avec la seringue d'Anel : si l'obstruction est complète, le liquide rollos d'un conduit par l'autre sons entrainer de mucosités, et le guérison est certaine; dans le cas contraîre, il y nura récidive, et l'on devra recommencer l'opération.

Evysipèle. — Cette complication est assez fréquente, je l'un du moine observée assez souvent dans ma pratique.

Chez une jeune damo que j'avain opérée d'une tumeur lacry male assez volumineuse, l'inflammation érysipélateuse s'empare muidement de la moitié de la face du côté opéré et envalit peu à peu le cuir chevelu. La fièvre s'alluma, et j'eus pendant quelques jours beaucoup de craintes, car les accidents généraux devensient très menaçants.

Dans d'autres cas, l'érysipèle demeura timité à la face et disparut sous l'influence des moyens les plus simples, tels que l'application de l'amidon et des purgatifs répétés. L'erysipèle étant, je le répète, une complication assez fréquente, il ne faut pas négliger de préparer le malaire à l'opération par quelques jours de régime, des boissons émollientes et des bains tièdes. L'eou froide et la glace appliquées méthodiquement, suivant les emiseils que donnit il y a plus de vingt aus à Lyon M. le professeur Gensoul, pour les places en général et un grand nombre d'opérations, seroit rangés au premier rang des moyens locaux pour empischer l'apparition de l'érysipèle; aussi devra-t-on y récourir immédiatement après l'application du caustique. On commencera donc pur appliquer pendant deux ou trois heurés sur la place des compresses d'eau à la température ordinaire, puis rette température sera peu à peu abaissée jusqu'à zôro, et, su moyen de sachets de baustruche, un appliquera pendant deux ou trois jours la glace sur les porties malades. Passé co temps, la température du sachet sera progressivement élevée, et, en quelques heures, ramenée à celle de l'eau conservée dans l'appartement.

Supparation étendue. — L'application des constapres dans le sac lacrymal détermine souvent une supparation très inquiétante. Le fait suivant, rapporté déjà dans la première édition de cet ouvrage, mérite de l'intérêt : Une dame de Reims portait depuis bien des années une fistule lacrymale gauche et avait déjà été opérée plusieurs fois sans succès. Je l'opérai aussi en 1816, et fis le pansement par le clou de Scarps; mans je n'obtins vien de plus que ceux qui m'avaient précedé. Eclairé pur des faits antérieurs sur la difficulté de fermer les voies lacrymales en y introduisant un morceau de nitrate d'argent, je me proposai de les détroire ici par le caustique de Vienne, et, en présence du confrère qui m'avait présenté la malade, j'en déposei une certaine quantité dans la partie supérieure du sac où je le laissai quelques instants. La cautérisation fut profende, étendue, et saivie d'une suppuration si abondante, que pendant quelques jours je craignis qu'il n'en résultat quelque difformité vers le grand angle; mais au contraire,

la plaie se cicatrisa parfatement et la malade guérit. Aujourd'hacette dame est débarrasses de la fistule ainsi que de son hemoment, qui a complétement dispara. Bien des fois depuis j'accompleyo la cautérisation du suc lacrymat avec le caustique de Vienes, mais avec plus de précaution, et je n'ai en qu'à me louer de ses résultats.

Le chlorure de zinc, que j'ai substitué, comme je l'ai dit, sur le conseil du professeur Juenken, de Berlin, à la pâte de Vience, produit aussi, dans quelques cas, une suppuration considérable, et bien que l'on n'en ait introduit qu'une très faible quantité dans le sac. Chez plusieurs personnes, j'ai vu une escarre, large co-une celle d'un cautere ordinaire, détruire la peau et les parties anne-jacentes dans le grand angle de l'œil; copendant la plupart out guéri sans accidents sérieux. J'ai noté chez quelques unes les accidents suivants:

Destruction de l'angle interne des paupières. — Lorsque la supporation est très etendue, il arrive que la peau des paupières qui entence la commute se trouve peu à pou détruite par la suppuration. C'est là un accident que l'un pourrait tout d'absed craindre, or rependant, lorsqu'il arrive, tout se passe ordinairement sues résultat fincheux. L'élimination des parties atteintes par le caustique est suivie peu à pou du rapprochement des paupières, le ples souveut sons laisser de traces visibles dans le grond angle. Cependant il n'est pas rare alors, et après avoir vu à ou le tendon de l'orbiculaire, de constater les deux accidents suivants

Ectropion inforent. — La perte de substance solúe por la pesa dans l'angle interne, après la cautérisation du sac lacrymal, entraine quelque foir à su acite un codoin degré de renvercement de la propière inférieure, particulié rement à son extremité interne. Cet correpton, la plupart du temps fort léger, n'occasionne, dans les première mois qui suivent l'opération, aucune gêne ni ancone difformité; mois pius tard ces inconvénients ne manquent pas de survenir. La conjonetive palpibrale rouget, puis se tamélie date les environs du point lacrymal et présente quelquefois un dut excomatoux marqué. Les astringents légers que l'en emploie, la cautérisation avec le sulfate de cuivre, quelquefois même celte avec le nitrate d'argent, n'améliorent que bien faiblement l'état de celle membrone, et peu à peu l'extrapion s'étand vers le câté externet devient alors complet. Je vois en commont même, à mon dis-

pensaire, une femme qui a été cautérisse en ville pour une fintule lacrymale, qui est atteinte d'un cetropion intéreur considerable et chez laquelle en remarque en autre un écartement très difforme des paupières à leur angle interne et une cientrice fort large, s'étendant à 3 on 4 centimètres au-dessons du tendon de l'orbiculaire, et parcourue de brides épaisses. Cette cientrice est ai étendue, que je ne sais trop si je pourrai relever convonablement la paupière inférieure. Évidenment, le chirurgien qui a fait l'application du caustique ne s'est pas occupé de mémager la peur et « est conduit comme s'il se fût agi d'appliquer un large cautère près du grand angle de l'esil.

Rien n'est plus sumple rependant que d'éviter ces accidents. D'abord on doit faire la ponction le plus loin possible de la paupière, dût-on, a'il y a fistule, laisser l'ouverture en delurs de la

ponetion.

Ensuite, outre la précaution de porter avec un tube de pleme jusque dans le sac le caustique qui doit le détruire, on peut, au préalable, rodeire de suif les lèvres de la plaie, et des que celle-ci se remplit du caustique liquélié et de larmer, y lancer un jet d'ann an moyen d'une seringue assez forte et jusqu'à ce que tout soit entraîné. On n'a ainsi qu'une escarre convenable, et les bords de la plaie sont préservés autant que possible de l'action du caustique.

Infundibulum au-dessous du tendon. — Cet accident est encare la conséquence d'une suppuration étendue du grand angle de l'ésil. Il consiste en un enfoncement de la ponu au-dessous du tendon de l'orbiculaire, exantement semblable à celui que l'on voit quelquefois à la suite du pansement trop prolongé avec le clou de Scarpa. Le sac est détruit complétement dans ce cas, et la peau devenue adhérente aux os sous-jacents.

Faire disparaître cette difformaté est chose facile : on ouvre la peau au moyen de deux petites incisions allongées et au centre desquelles se trouve le sommet de l'infundibulum. La portion adhérente de la peau, singulièrement amincie, est disséquée et enlevée complétement, puis un rapproche l'une de l'autre les lèvres de la plaie, et l'infundibulum disparaît aussitét. C'est une opération très simple, d'une exécution très rapide et dont le résultat est très satisfaisant. J'oublisis de dire que les deux petites incisions doivent être, autant que possible, parallèles, et surtout pratiquéen à la base de l'infandibulum et dans un endroit où la peuu n'est

pas été amincie par la supporation.

J'ai vu tout récemment encore [juillet 1853] l'enfordélation à la suite d'une application de chlorure de zone sur une dame atteinte d'une tumeur lacrymale et qu'avait bien voulu me confier M, le docteur Vernois, médecin des hôpitaux de l'aris. La peau n'avait pas été sérieusement touchée par le caustique, mais elle était considérablement amincie par le fait même de la tumeur lacrymale et de la distension qui en était dépuis tres longtemps la conséquence. Je regrette bien que jusqu'ici (octobre) cette dame ne m'ait pas permis, par pusillammité, de remédier à cette difformité, que je considère comme fort désagréable:

Récidires. — On pourrait unire à la guérison certaine de la fistule par la destruction du sac, et cependant la récidive, dans quelques cus, est positivement à craindre, et je ne l'ai observée que trop souvent. Par récidive j'entends:

Qu'après avoir opéré une tumeur lacrymale ; m eu comme resultat, ou une tumeur lacrymale moins volumineuse, il est vrui, ou une fistule;

Ou qu'après avoir opéré une fistule la maladie ne s'est pas guéro ou s'est convertie en une tumeur.

J'ai observé la récidive dans les cas de tommo ou de fistule compliquée d'affection des os, je l'ai vue aussi dans ceux de tumeur ou de fistule simple, c'est-à-dire dépendant seulement d'une affection des parties molles.

Lorsque les us sont malades, il faut s'attendre à cet échec et prévenir les malades de la durée de leur affrecien, de la nécessité où l'on sera de revenir à d'autres applications du caustique, et n'employer celui-ci qu'avec les plus grandes prévautions pour éviter la suppuration de la peau. l'ar des applications réitérées et prudentes, quelquefois mossi en fermant les conduits lacrymaux, suivant le procédé qui sora décrit plus loin, en finina toujours par détruire les purties d'os noulades et abtenir une guévison; mais celle-ci se fera bien longtemps attendre. Dans ces cas, l'application du for rouge serait de beaucoup préférable; mais si l'on ne croit pas devoir y recourir, en observe avec attention la fistule; en constate, à l'aide du stylet, l'état des choses, c'est-à-dire que les es ne sont pas guéris, et l'on introduit un petit morceau de chlorure de zinc avant que la plaie se soit trop rétrirée. On

pourra se trouver ainsi dans la nécessité de revenir plusieurs fois à la cautérisation et attendre l'oblitération quelquefois pendant toute une année et même davantage, suivant que l'élimmation des us malades sera ou non rapide.

Mais si l'on n'a affaire qu'à une tumeur ou à une fistale lacrymale symptomatique d'une affection des parties molles, le résultat
sera plus aisément obtenu. Dès que l'on reconnaîtra que le fond
de la plaie ne s'élève pas et ne tend pes à se rapprocher de la surface, que des larmes claires ou mélées de rares muensités continuent de s'en échapper, on sera certain de n'avoir pes suffisamment
atteint la muqueuse, et l'on introduira de nouveau une certame
quantité de chlorure de zinc. Mais cette fois en aura soin de faire
étendre horzontalement le malade et de renverser sa tête autant
que possible en arrière et en bas, afin que le caustique agisse sur la
partie la plus élevée du sac. Après l'elimination de l'escarre, le
fond de la plais se repprochera de la surface, les larmes n'y pénétrerent plus, et l'obstruction du sac sera obtenue.

C. OCCLUSION DES CONDUITS.

Je n'oi recours à ce mayen que dans quelques cas exceptionnels, alors seulement qu'après l'application du fer rouge ou des caustiques les condoits dilatés rejettent une larme par la pression.

Cependant l'occlusion des conduits lacrymaux a été proposée par Bosche, de Lyon, en 1783, pour guérir les fistules compliquées de carie et d'oblitération complète du canal masal.

J'ai essayé pratiquement de moyen dans ces cas, et j'ai reconnu que Pollier n'avait traité cette méthode qu'avez justice, en
disant qu'elle était absurde. En effet, l'oblitération des points dans
le cas de tumeur lacrymale a toujours été suivie entre mes mains
d'accidents divers : ou la tumeur augmentait de volume, ou une
mflammation aigné du sac déterminait bientée une ouverture fistuleuse de la peau. Dans les cas de fistule, l'état des choses ne m'u
pas paru changer de usture, et j'ai toujours été forcé d'en finir en
détruisant le sac par le feu. M. Volpeau, qui a essayé aussi la
méthode de Bosche, n'ou u pas été, si je suis bien informé, plus
satisfait que moi, et il a dû y renocor. J'ui vu plusieurs des malades qu'il avait opérés et qui, n'étant pes guéris, s'étaient adressés
à moi; l'un d'eus, comme ceux que j'avais traités moi-même,
portant une tumeur volumineuse qui ne se vidait pas par la pres-

sion, et qui uvait tous les caractères de la variété que l'on des gue sous le nom de tumeur enkystée. Chez cet homme, le ser ayant été ouvert et largement cantérisé avec le for rouge, la guérime fut complète en douze ou quinze jours.

Ainsi l'ablitération des conduits, comme méthode de traitement de la tumeur et de la fistule lacrymales, est manyaise, bien que l'on ait observé des faits dans lesquels les points étant oblitéres accidentellement, l'œil était demeuré sec et nullement atteint de larmoiement, Gunzius, Anel, J.-L. Petit, Demours, M. Malgagne, citent des faits semblables, et je puis affirmer que, d'après non expérience personnelle, ils sont loin d'être rares. Toutes les tameurs lacrymales enkystées sont dans se cas, et elles sont reser communes; presque toutes sont exemptes de larmoiement, très certainement parce qu'elles ne sent accompagnées d'aucure irritetion du grand angle de l'œil.

Les procédés chirurgicaux pour oblitèrer les conduits lacrymaux

sont fort simples :

I' On trempe un stylet d'argent dans l'acide nitrique, et à diverses reprises, à trois ou quatre jours d'intervalle, par exemple, un l'introduit dans le conduit à fermer en l'y laissant quelques

instants. Ce procédé est long et souvent infidèle.

2s On introduit dans le conduit un stylet ayant à deux pouces de l'mit un rendlement olivaire que l'on place dans la flamme d'une bougie, en ayant soin de couvrir la face du malade d'un linge mouillé; ou, es qui est plus simple, on se sert d'un stylet ordinaire, et, quand il est placé, on le saisit avec un fer à papillotes rougi à blanc. Il est meux, dans ce dernier cas, que le stylet m termine par une petite palette de la largeur de l'ongle du petit doigt, parce qu'un a plus de prise et que la chaleur tratemine est plus grande. On doit avoir soin, dans ces deux procèdés, de conduire le stylet jusque dans le sac.

3º Le premier de ces procédes étant long et infidèle, le second exigeant un appareil en disproportion avec le résultat, il est muex

d'avoir recours à l'excision.

L'operation est simple : on accroche la poupière d'une main en ayant soin de placer l'érigne sur le trujet du conduit à exciser, et de l'autre main, armée d'un couteau à outeracte, de préférence à un bistouri, on muse à droite et à gauche, et l'un emporte un petit lambeau dans loquel se trouve le conduit. Il faut avoir soin de m faire aubit à la poupière que la nomitée perte de substance possible et surtout de porter l'incision très loin vers le sur, autrement le conduit resternit béant au fend de la petife sientrice, et l'on aurait une récidive. Aussi, quand je crois avoir ménagé malgré noi la profondeur de l'incision, je n'hésite pas à cautériser l'angle de la plaie avec le crayon de nitrate d'argent.

SECTION SEPTIME.

Larmoicment.

Nous avons vu plus haut (p. 276) que depuis Adam Schmidt, on a établi avec raison une distinction entre l'épiphora, état dans lequel les larmes sont aécrèties en trop grande alondance, et le larmoiement proprement dit, dans lequel elles ne suivent pas leur voie ordinaire et s'échappent en quelque sorte passivement sur la joue.

C'est de ce dernier que nous nous occupans ici; mais en fuisant remarquer que, si une division semblable à celle que nous venous d'établir est parfaitement tranchée en théorie, elle ne l'est pas toujours aussi exactement dans la pratique.

Le larmoisment, de même que l'épiphora, est un symptôme; sous dirons donc de cet état ce que nous dirons plus tard de l'amaurose, qu'il serait mieux certainement de ne pas a en occuper spétialement, et de le rattacher simplement à chacune des moladies qui l'occasionnent. Mais le mot est reçu dars la pratique, et ce sera d'ailleurs une occasion pour uous de presenter une soute de résumé de la plupart des affections des voies lacryonnes dont nous venons de nous occuper, et d'ajouter en même temps qu'elques faits à ceux que nous avons rapportés

Il n'est pas toujours famile, assurément, de recommuter nu presmier coup d'arit la muse du larmoiement, our elle est obsence, muldéfinée et ne devient évidente pour le pratmen que larsqu'il a finiavec méthode les recherches convenables.

De là, la nécessité d'établir des divisions spéciales. Le l'armonment est-il accasionné par une affection organique un no identific de la glande, par quolque dérangement du bord libre des propières, par une maladie des points ou des combuts houy moon, ou enfin par une affection du sac ou du camil! Voilà ce que le praticien doit indispensablement rechercher; mais dans la pratique on suit l'ordre de fréquence de préférence à l'ordre anatomique.

Une personne se présente avec un larmoiement ; la première chose à faire consiste à jeter un coup d'œil général sur l'œil et ses annexes. L'œil est plus brillant que de coutume, il y a des larmes entre le globe et la paupière inférieure. Après avoir constaté du regard que cette paupière est en rapport exact avec l'ail, que celui-ci n'est pas rouge, non plus que la conjonctive, qu'il n'y a pas de saillie au-dessous du tendon de l'orbiculaire, on doit tout d'abord porter le doigt en cet endroit, appuyer légèrement de bas en haut sur le sac et surveiller attentivement pendant ce temps l'ouverture des conduits. Le plus souvent, s'il y a un engorgement même léger du sac lacrymal, une larme s'échappe, suivie ou non de mucosités , et le diagnostic se trouve en partie déjà fait ou au moins le carcle des recherches est notablement rétrici. Quelquefois, copendant, soit qu'il n'y ait pas de larmes actuellement retenues dans le sar, soit que la pression les nit chassées dans le canal, ce qui arrive dans les rétrécissements incomplets, les recherches doivent nécessairement être dirigées nilleurs. Mais avant, on fait une injection et l'on reconnaît quelquefois que le liquide, tout en arrivant dans la narine, a reflué en très petite partie ou qu'il a fallu une certaine force pour l'y pousser. Dans ce cus, le sac est malade, et il faut beaucoup de soin, beaucoup d'habitude pour le reconnaître. Une injection, faite de l'autre côté, offre assez souvent un point de comparaison utile, et il ne faut pas négliger en cas do doute, de la pratiquer. Cependant on trouve quelquefois une obstruction complète du sac en injectant le côté qui n'avait pas attiré l'attention du malade, et l'on a ainsi de précieuses indications.

Si l'on n'a rien trouvé dans le sac, il faut alors remonter aux causes plus rares du larmoiement, et, après avoir visité les norines, chercher si la glande n'offrirait pas quelque état morbide appréciable, si toutes les autres parties de l'œil et de ses annexes sont dans les conditions normales.

Il importe ici de ne pas oublier ce que nous avons dit tout à l'heure, qu'il est souvent bien difficile de distinguer s'il y a lar-moiement simple ou épiphora, et ne pas trop temr à cette division minutieuse sans motif sérieux. En effet, dès qu'il y a excès de larmes à la surface de l'œil, avec ou sans quelque dérangement anatomi-

que, il y a presque aussitôt aussi une excitation nerveuse qui occasionne rapidement une hypérémie des tissus, et partant, des larmes plus abondantes encore. Il y a des personnes, douées d'une sensibilité nerveuse presque morbide, chez lesquelles les larmes sent à la fois faciles et abondantes ; d'autres, d'une constitution différente, qui ont toujours l'œil parfaitement sec. Chez les promières, toutes les causes d'excitation directe de l'œil, tout excès de travail de tête prolongé, produiront un larmoiement que l'on retrouvera encore chez les apoplectiques, ou chez les malades atteints de ramollissement du cerveau. Quelques autres, babituées à vivre renfermées dans l'appartement, seront atteintes de larmorement des que leurs yeux seront exposés à l'action de l'air froid qui joue pour elles le rôle de corps étranger ; leurs youx s'injectent en même temps plus ou moins, et il y a bien un peu de cuisson orcasionnée par cette cause. D'autres enfin, égulement nerveuses, atteintes, pour la plupart, de congestions de la choroide, ne peuvent supporter une lumière un pou vivo sans éprouver le phénomène qui nous occupe. Les enfants souffrant de quelque trouble du côté des voies digestives ou de vers intestinaux sont aussi très souvent affectés de larmotement, etc., etc. Tout cela , évidemment, conduit le praticien non senlement à s'occuper de l'état de l'œil, mais avant tout à rechercher les moyens de combattre l'état morbide de l'encéphale quand il existe. Aussi n'est-on pas naturellement amené à répéter ici que le larmoisseent n'est qu'un symptôme, et qu'en conséquence, il ne devrait trouver nulle part une description spéciale! Ne voit-on pas aussi que nen ne serait moins sensé que d'inventer des formules contre le larmoiement!

Mais il est temps de revenir à la division anatomique.

§ l. Larmoiement par maladie de la glande et de la conjonctive.

La glande et la conjonctive sécrètent les larmes : la première, appareil de secours, dans les conditions exceptionnelles de l'œil; la seconde, appareil de nécessité, à tout instant, et pour entretenir la lubrifaction de cet organe.

Les maladies organiques de la glande, même les plus graves, ne provoquent que rarement le larmoiement; le contraire arrive nécessairement dans celles de la conjonctive (1).

En ce qui touche la glande, cependant, on tiendra compte, dans

⁽¹⁾ It as doit être question ici d'aucune affection aigun.

quelques cas, d'ailleurs assez rares, d'un état particulier de suractivité nerveuse.

Cet état isolé est exceptionnel, aussi l'examen attentif du malade fait-il ordinairement découvrir quelques troubles de même nature dans différents points de l'économie. On étudiera donc avec soin dans ce cas l'état du trifacial, on recherchera surtout si le malade est sujet aux névralgies.

Le plus souvent, cette exaltation nerveuse de la glande ne dait être admise que lorsqu'on s'est bien assuré qu'il n'y a aucune cause directe dans les membranes internes de l'œil, dans les conjonctives et les voies lacrymales.

Le larmoiement dépendant d'un état mortide de ces parties est fréquent : les congestions de la choroside, les granulations les plus légères, la lithiuse la moins marquée, un état morbide non oncore recherché du sac ou des organes excelénces, une inflammation à peine sensible de la pituitaire, etc., le produisent avec une extrême facilité, et cela à chaque instant, tandis que la suractivité nerveuse isolée de la glande est un état exceptionnel.

Il est évident aussi que la glande, journellement et depuis longtemps surexcitée par une affection dépendant d'une maladie de l'eal ou de ses annexes, contracte peu à peu une sorte d'habitude d'hypersécrétion en rapport peut-être avez un certain degré d'hypertrophie. Les exemples ne manquent pas dans l'étude pratique; ainsi le larmoiement persiste longtemps après la guérison d'une ophthalmie, ou lise encore après l'acclusion des voies lacrymates, pratiquée dans le but de guérir une tumeur ou une fistule. Dans ce dernier cas, et tant que l'inflammation traumatique existe encore, tout s'explique facilement; mais quand celle-ai a entièrement disparu, qu'il n'y a plus dans le grand angle aucune cause capable de réagir sur la sécrétion lacrymale, et que les larmes coulent oncore sur la joue, il faut hien rechercher la cause dons la glando même. Évidemment, il y a là, comme nous le disions tout à l'heure, une sorte d'habitude prèse dont il faut tenir compte, et espérèr une amelioration, parce que l'observation démontre que cette hypersécrétion diminue peu à peu et finit par rentrer dans les conditions physiologiques.

Il ne paraît pas démontré, bien que Mackenzie soit d'un avis contraire, que les autres muladies de la glande, telles que l'inflammation et les diverses tumeurs dont nous avons donné la description, produisent le larmoiement. Les muladies de la conjunctive qui produisent le larmoiement sont nombreuses, et le praticien, consulté sur cet sujet, constatera avec attention l'état de cette membrane. Parmi ces maladies, il netera surtout les granulations (voy. Maladies de la conjunctive) et l'irritation de la muqueuse occasionnée par le spasme de l'arbiculaire.

Cotic cause de larmoiement est fréquente. Les personnes qui en sont atteintes sont excessivement gênées par les contractions spasmodiques des paupières et condannées à un elignement perpétuel et de tous les instants. Cotte sorte de choree des paupières occasionne une irritation souvent assez vive de la conjonctive, et en même temps un larmoiement fort incommode et des enissons. Lousque le malade est attentif, qu'il lit par exemple, le mouvement spasmodique cesse assez souvent pendant quelques instants et reparaît aussitôt que l'eril n'est plus en rapport avec un objet petit et rapproché.

J'ai vu ce larmorement chez des personnes de tout âge et de toutes conditions. Chez un banquier que j'ni soigné avec M. ledocteur Lamouroux, je n'ni pu absolument rien obtenir ni par les antispasmodiques généraux, ni par les astringents, ni par de petites cautérisations au sulfate de cuivre. Un papetier, au contraire, fut guéri immédiatement par l'application trois ou quatre fois réitérée de ce dermer moyen. Chez d'autres, lorsque toute médication locale ou générale avait échoué, la compression de l'orbiculaire d'un seul câté a réussi à merveille. Il a suffi dans ces ous heureux de recommander à quelques maindes de comprimer avec le doigt , le plus souvent possible. I'un des orbiculaires pour arrêter tout mouvement spasmodique, et à quelques autres de faire porter chez eux un bandage assez semblable à ceux imaginés pour la compression du sac et garni de deux pelotes, l'une qui s'appuie sur un côte de in tête, l'autre sur l'un des orbiculaires, à l'angle externe de l'eril qu'il ne doit pus gomer.

Larsque l'on arrête ainsi, mécaniquement et pendant quelque temps, les mouvements de l'orbiculaire, le larmélement diminue, et l'on voit tember pen à peu l'irritation des conjonctives. Malben-

reusement le mal récidiye seuvent.

il. Larmolement par dérangement du bord palpebrat

Dis que, par une cause quelconque, le rapport qui existe à l'état physiologique entre le globe de l'œil et les paupières est romper,

les larmes s'accumulent dans la conjunctive inférieure et s'échappent bientôt sur la joue. Nous allons passer rapidement en revue les diverses causes de cette incommodité.

1º Blessures. - Des plaies, même fort petites, et dont la gicatrisation a été mai surveillée ou a mai réussi, provoquent souvent le défant de rapport qui nous occupe. Nous n'entendans parler, ben évidenment, que des places les moins apparentes. Il suffit, pour que le larmoiement apparaisse, que l'arête postérieure du torse ne touche plus la conjonetive bulbaire dans l'étendne de 2 ou 3 millimètres; alors les larmes s'accumulent en cet endroit et passent par-dessus la paupière pendant le dignement. En voici un exemple : Un joune homme de vingt ans s'était déchiré la paupière inférieure à peu près vers le milieu et dans l'étendue d'un centimètre, mesurée verticalement. La cicatrice, mal survesilée, s'était faite incomplétement et un coloboma de 2 millimètres à peine en avait été la conséquence. Les larmes s'accumulaient en cet endroit et débordaient sur la joue. Je tis l'opération ordinaire du coloborna en avivant les bords de la solution de continuité, et j'amélierai beaucoup l'état du jeune homme, sans le guerir complétement.

2º Tomours. — Rion n'est plus commun que cette cause. Des tumeurs de toute nature se développent du côté de la conjonctive, ou de la peau, ou même dans l'épaisseur du tarse. Parmi les premières, on doit surtout notes les sépétations surcomateures de la conjonctive qui finessent par provoquer l'extropion après uvoir produit, au commencement, une légère déviation du bord libre. Les kystes sous « conjonctivaux , les chalazions sont également très fréquents; on doit surtout remarquer ceux, d'ailleurs assez petits, qui apparaissent vers l'angle interne et enveloppent presque complétement le conduit lucrymal, Toutes ces tumeurs écartent la paupière du globe, et, dérangeant les rapports nécessaires, non-sionnent le larmoiement.

3º Paralysic de la septieme paire, — Dans cette maladie; la paupière inférieure, plus ou mains abaissée, merte, a perdu ses rapports nommux avec le globe, et présente une sorte de gouttière inclinée de déhors en dedans et de haut en bas, et que suivent les larmes. Le malade est occupé incessamment à s'essuyer la joue. La nuit, l'est demeure envert, exposé à l'action de l'air et des corps étrangers, et souvent s'enflamme au point que la cornée est compromise. LARMORRIENT PAR DERANGEMENT DI BORD PARPEBRAL. 429

L'indication à remplir est nette : Il faut s'adresser d'abord à la cause de la paralysie pour guérir le larmanement, et, pendant ce temps, avoir soin de rapprocher les paupières l'une de l'autre la nuit, pour prévenir des accidents du côlé de l'aut. Si l'on ne réussit pas à guérir la paralysie et que l'on perde tont espoir de la faire disparaître, on peut recourir à l'anchyloblepharon partiel, aussi bien pour protèger l'aut que pour diminuer la difformité.

Chez une jeune fille dont j'ai publié l'histoire dans la Gazette des hôpitaux de cette année (1853), la paralysie datait de deux ans, le larmoiement était des plus incommodes, et l'eil menaré sérieusement. Les bords palpébraux étant avivés dans l'étendue convenable, près de l'angle externe, des épingles les soutinrent parfaitement bien, et la rémion ne se fit pas attendre. Après cette petite opération que j'imaginai, l'eil paraissait ouvert dans une étendue égale à celle de l'eil sain, et la paupière supérieure touchait l'inférieure en s'absissant naturellement; l'eil fut parfaitement protégé pendant la nuit, le farmoiement disparut, et l'harmonie fut en même temps rétable entre les deux yeux.

4º L'ectropion sénile, au défait, produit un larmoiement aussi incommode que difficile à guérir complétement, à cause de l'ampleur que prend pen à pen la paupière inférieure. Les astringents, la cautérisation de la muqueuse, près du bord libre, faite avec prudruce, la compression pendant la muit, sont à peu près les seuls moyens à employer dans ce cas (voy. Ectropum). Dans l'entropion il y a aussi du larmoiement, mais il est ordinairement produit one la présence des cils contre le globe. Cependant, dans le degré le plus élevé de cette maladie, le tarse est noulé sur bri-même à ce point que les cils se trouvent complétement enveloppés, et que le larmoiement ne reconnaît pas d'autre couse que le décaugement des rapports qui existent entre les paupières et l'est. Une autre nuladie, l'ampleur congéniale des paupières (voy, ce mot) provoque aussi le larmoiement par un dérangement analogue à celui que l'on remarque dans l'ectropion sénile ; nous y reviendrons plus loin.

5º Exophihalmos.—Hydrophihalmic.—Atrophia de l'asit. — La propulsion de l'œil, que l'on remarque lorsqu'une tumeur est placée dans l'orbite, provoque le larmoiement en changeaut les rapports des paupières et de l'œil. Il en est de même lorsque le volume de l'œil augmente, comme dans l'hydrophthalmie. Le larmoiement n'étant ici qu'un symptôme presque sans intérêt, il n'y a par à s'en occuper.

Dans l'atrophie avancée de l'eil, les larmes qui s'échappent sur la joue sont peut-être encore plus incommodes. Il n'y a plus là, comme à l'état normal, une gouttière capable de les conduire directement jusqu'aux membres lacrymaux; au contraire, les paupières sont affaissées, tournées en delans, et les cils qui irritent les conjunctives provequent encore une sécrétion des plus génantem Pour remêdier à tout celu, il n'y a qu'une ressource, l'œil artificiel. Par ce moyen, les paupières seront redressées et les cils reprendrant leur netteté et leur vigueur, le larmoiement sera moine abondant et disparaîtra même tout à fait chez quelques personnes,

6º Cheraurhement des paupières, - Dans cette maladie, dout je ne connais aucune description, la paupière supérieure vient se placer entre l'œil et la paupière inférieure pendant le sommeil. Il en resulte que irritation légère de la conjonctive et, pen a praun certain écartement, à peine sensible, entre le globe de l'œil et la paupière du côté interne. Tout à fait au début . le malade se plaint d'un larmoiement incommode, on examine les conjonatives, les organes lacrymaux, et l'on ne trouve qu'une rougeur fort peu marquée. Des astringents légers, aidés ou non de moyens généraux, n'ameliorent pas l'état du malade, et ce n'est que lorsqu'en l'a invité à fermer les yeux avec force que l'on reconnaît la cause du mal, c'est-à-dire que l'on voit la paupière supérieure passer derrière l'inférieure et glisser ainsi dans la conjonctive, Malheureusement, lorsque j'ai reconnu cette cause de larmoiement, le n'en ai guère été plus avancé, car je n'ai pu trouver aueun moyen de la faire disparaitre. Tel fut le cas d'un malheureux homme d'ene quarantaine d'années, revenant d'Amérique avec une grande fortune, et qui, tourmente pur cette cause de larmoiement, consilia tent le monde à Paris. Je lui fis comprendre que cela n'était suflement dangereux, et je l'engageni à aller acheter les propriétés dans lesquelles il se proposait de s'occuper d'agriculture. Des lors, il devint fou , ou au moms mommane ; il regardait son ceil dans une glace toute la journée, s'imaginait que sa maladie devesail plus grave, ce qui n'était pas, et hésitait de plus en plus à s'élocguer de moi. Il partit enfin ; mais à quelques lienes de Paris il se fit santer la cervelle d'un coup de pistolet.

§ III. Larmalement par maladic des combalts et du sac-

a. Conduits. — Nous avons vu plus haut, lorsque nous nous sommes occupés des affections des conduits, que la plupart provoquent le larmoiement.

Tels sont l'absence et l'étroitesse congéniale des points et des conduits, les blessures et les brûlures, les abcès, les alcérations, les fistules, l'hypertrophie et les callessées de leur muqueuse, les corps étrangers, paroul lesquels on doit surfout compter les dacryolithes, les polypes, les kystes, l'obstruction des points par des écailles épidermiques, l'atonie, la paralysie, la dilatation et la déviation.

Nous ne nous occuperons pas de nouvenu de ces maladies deverses, mais nous reviendrons sur la dernière, la déciation des conduits, dont nous avons donné la description plus haut, p. 294, § III.

Cette déviation des conduits est fort singulière et fort difficile à reconnaître tout d'abord, si l'en ne songe à la chercher. Elle cat produite par un dérangement de la paupière inférieure si pou marqué, qu'il échappe au premier examen. La paupière n'a jamais été enflammée dans aucune de ses parties, la peau ne présente aucune altération, et, au lieu de s'appliquer exactement menter le globe oculaire, l'arête postérioure du tarse s'en éloigne dans une étendue qui ne devient sensible que dans le regard en hant. Cet écartement de la paupière, si léger qu'il soit, occasionne une déviation du conduit lacrymal inférieur qui devient horizontal au lieu de demeurer incline obliquement d'avant en arrière contre Inglobe sous un angle d'environ 45 degrés. Dès qu'il y a une distance entre l'œil et l'arête postérioure du tarse, les lurmes s'accumulont dans la conjonctive, genent la vue, et finissent par occasionner une certaine irritation qui en provoque de plus abandantos, et, comme le mamelon est mai placé pour les recevoir, elles debordent et s'échappent sur la joue.

C'est là une cause de larmoiement fort commune et contre laquelle tous les moyens avaient échoué lorsque M. Bowman, ophthalmologiste anglois d'un grand mérite, a maginé le procédé dont nous allons bientôt donner la description.

Lorsque la déviation d'un conduit est déjà ancienne, il se eltrécit peu à peu, et assez souvent le mamelon se recouvre d'écailles épidermiques. Il en résulte que si l'en veut s'assurer que le anc est libre, il faut d'abord se frayer un passage avec un stylet conique en prenant les précautions que nous avens indiquées plus haut. (Voy. p. 357.)

La déviation du conduit lacrymal inférieur, sans obstruction du mamolou, est fréquemment accompagnée d'un rétrécissement du sac faule à reconnaître au moyen d'une injection, aidée au besoin du cathétérisme. Ce rétrécissement est, à n'en pas douter, la conséquence de la déviation de l'ouverture du conduit en dolors ; le sac, dans ce cas, subit une altération lente, comme tous les autres conduits non parcourus par les liquides physiologiques auxquels ils douvent donner passage. Il résulte de cette observation, très fréquente dans la pratique, qu'il ne suffirait pas de remédier à la déviation, mais encore qu'il faudrait rétablir le sac dans ses conditions normales. La déviation des quatre conduits lacrymaux, accompagnée d'obstruction ou de rétrécissement du sac , est loin d'être rare. En voilà un exemple,

Observation. — Une dame d'environ cinquante ans m'est envoyde par M. le docteur Becquet, de Neuilly, le 23 octobre 1853. Elle se plaint d'un larmoisment dent l'origine remonte à un grand nombre d'années. Les paupières inférieures ne touchent plus exactement le globe oculaire, et les conduits inférieurs sont un peurenversés en deliors. Du côté gauche, la déviation est moins marquée et il y a moins de larmoisment. Les points supérieurs sont legèrement dévies aussi, surtout à draite.

Une question importante se présentant ici : La déviation des conduits était-elle simple ou compliquée d'une obstruction consécutive du suc? Une injection plusieurs fois répétée donne une réponse certaine. À droite, le liquide, lancé convenablement, revint en entier par le conduit supérieur ; à gauche, quelques gouttes seulement arrivèrent dans la narine. Il y avait donc obstruction complète et déjà fort ancienne à droite, et un rétréclissement très considérable à gauche.

Je peosar que l'on ne pourrait rien obtenir du côté droit per aucun traitement, que du côté gauche le procédé de M. Bowman et des injections seraient à la rigueur applicables; mais rédéchosant au temps qu'il faudrait, non pour remédier à la déviation, mais pour rétablir les conditions normales du sac, je me bornai à conseiller à la malade quelques astringents et une hygiène convenable pour ses yeux. Quand la déviation du conduit lecrymal inférieur est la seule cause du larmonement, le procédé de M. Bowman est opplicable. On s'assure avant tout que le sac lacrymal est libre.

Procédé de M. Bowman. - Rien n'est plus simple et plus ingénieux que ce moyen, que j'ai employé doux fois seulement, et deux fois avec succès. Le conduit lacrymal étant dévié en uvant, il s'agit, non de le redresser, car cela n'est pas possible, mais d'en abaisser l'ouverture en la rapprochant du repli inférieur de la conjonctive. On obtient ce résultat en fendant le conduit suivant sa longueur, du côté de l'œil. C'est l'opération la plus simple et la moins douloureuse. Il suffit, pour la pratiquer, d'introduire un stylet dans le conduit jusqu'à l'ouverture du sac, puis la paupière étant tendue du côté externe, comme dans l'opération de la fistule, de glisser un couteau à cataracte, ou tout autre instrument effilé, le long du stylet et de manière à fendre le conduit du côté de l'ail dans toute son étendue. Le lendemain et le surlendemain, on introduit le stylet dans la plaie pour empêcher la réunion, et le troisième ou le quatrième jour, on a obtenu ce résultat. A partir de ce moment, les larmes qui arrivent dans le grand angle trouvent au-dessous de leur niveau un conduit convenablement disposé pour les recevoir et les diriger dans le sac (I).

Je me propose, à la première occasion, d'appliquer ce procédé aux cas divers d'atonie et de dilatation des points et des conduits non compliqués d'obstruction du sac lacrymal.

b. Sac. — Nous avons étudié avec soin toutes ces maladies;
 d serait donc inutile d'y revenir ici. (Voy. plus haut, p. 332 et suiv.)

S IV. Larmelement par maladies des os.

Nons avons vu plus haut dans la section quatrième, p. 306 et suivantes, que les maladies des os du canal et de quelques os du voisinage produisent souvent des accidents divers du côté du sac et accasionnent le larmoiement. Il ne nous reste plus ici qu'à citer quelques faits.

Carie de l'unguis. - C'est une complication assez fréquente de la tumeur et de la fistule lacrymales, que l'on rencontre le plus

⁽¹⁾ Voy. Beeur midit. ohlrurge de Paris, levrier 1863.

souvent chez des individus atteints de scrofules ou de syphilis, mais que l'on voit aussi sur des personnes dont la constitution est en apparence parfadement bonne. Lorsque l'unguis est malade, il n'existe véritablement nacun symptôme qui puisse faire reconnultre cette complication avant l'ouverture de la tumeur. Il y a un larmoiement plus ou moins marqué, tris uneien d'ordinaire, avec ou sans tumeur ou fistule, rien de plus. Dire avec Markenzie que « la tuméfaction est située plus profondément, que les symptômes morbides qui ont leur siège dans l'appareil excréteur des larmes se développent plus lentement que dans les cas d'affection primitive du sac lacrymal, « ce n'est pas assurément indiquer de signes auxquels on puisse reconnaître cette maladie. Lorsque l'axène existe, en même temps qu'une tumeur ou une fistale, la carie de l'unguis complique assez fréquemment le mal, mais ne l'accompagne pas nécessuirement. J'as observé plusieurs personnes qui avaient depuis longues années une tumeur lacrymale, et chez lesquelles, après avoir ouvert la peau et le suc, j'ai trouvé l'unguis mulade. LA, comme dans toutes les autres circonstances, le lacmolement était symptomatique. Chez d'autres, au contraire, le mal n'était apparent que depuis fort peu de temps, ou bien il débutuit brusquement avec toutes les formes de l'inflammation aigué du sac, saus être précèdé de tumeur ni même d'éconlement de larmes.

Le traitement général ne doit pas être négligé dans les affections des os ; il devra, suivant les cas, être dirigé contre la syphilis ou les scrofules, ou être simplement tonique.

Le traitement local de cette affection a hemicoup préoccupé les chirurgiens. On a casayé de détraire l'os malade avec des escarrotiques, avec le fou, avec des instruments tranchants, et l'on a
noté comme toujours des succès et des insuccès (1). Mais il faut
bien croire que les récidives ont été fort nombreuses, puisque les
moyens sont pour la plupart abandonnés aujourn'hoi. M. Reybard seul, ou à peu près, pratique le procédé de Woolhouse, et
porsonne n'emploie le bouton de feu sur l'unguis malade en respectant le sac.

Dans le cas de carie de l'unguis, la conduite du chirurgien peut être différente, suivant que l'os est ou non perforé par le mal au moment de l'ouverture du sac.

⁽f) Voy. Saint-Yves, p. 54; Guérin, p. 448, etc.

Si la perforation existe, on peut s'abstenir quelque temps oncore de recourir à l'occlusion des voies lacrymales, et se borner, en introduisant senlement un peu de chargie dans la place, à faire disparaître la distension du sac et de la peau. Lorsque ces parties sont revenues sur elles-mêmes, il n'y a plus qu'à fermer la fistule, et, pendant un temps assez long, il peut arriver que les larmes prement leur cours à travers l'inverture de l'os. Malheureusement ce n'est qu'un délai plus ou moins long, car l'ouverture de l'unguis disparaît peu à peu, et les accidents se renouvellent.

Au contraire, si l'on constate une carie, il est mieux assurément, pour éviter aux malades tous les embarras et toutes les sonffrances d'un long traitement, de recourir à l'occlusion complète des voies lacrymales par l'application énergique du fer rouge. Cette opération guérit plus rapidement le mai que tous les autres moyens: l'unguis est quelquefois détruit en totalité; d'autres fois, l'intensité de la cautérisation étant moindre, il n'est atteint que superficiellement, suppure encore quelque temps et finit toujours parse guérir. On doit seulement, en paroil cas, détruire avec soin le sac à sa partie supérioure, afin que toute communication entre l'œil et les voies lacrymales soit interceptée.

La carie de l'arguis jeut être accompagnée de carie de l'ethmonte et de l'apophyse montante du maxillaire supérieur; le plus souvent cela arrive sur des personnes attendes de syphilis ou de serefules; pourtant, on le répete à dessein, cette grave complication de la fistule se rencontre aussi sur des sujets de la meilleure constitution,

Voici un exemple de carie de l'unguis et de l'ethmoïde guérie par le fer rouge sur un vieillard très bien constitué.

Ous, Carie de l'unguis et de l'ethmoïde sur un vieillard de soizante-quatorze ans. — Application du fer rouge. — Guirison.

En janvier, mars et avril 1849, j'ai employé le cathétérisme à demoure sur M. B..., âgé de soixante-treize ans, et d'une excellente constitution, dans le but de détruire ou de rendre plus supportable une tumeur lacrymale génante, occasionnant un larmonement purulent. Il n'y a on qu'une amelioration de courte durée, car à l'automne l'application d'une ranule suivant le procédé de Dupnytren a été pratiquée.

Le larmoiement disparut pendant neuf ou dix mois ; mais passe

ce temps, le mal reparut, et je reconnus aisément, avec un stylet introduit dans la narine, que la canule s'était déplacée.

Le 27 février 1851, je cherchai à extraire cet instrument ; après maints efforts je ne réussis qu'à le pousser dans la narine, d'uù il s'échappa une heure après que, fatigué, j'avais abandonné mea recherches. Le malade le sentit descendre dans sa bouche et le rendit facilement.

Le 7 mars, M. B... nous réunit, MM. Andral, baron Pasquier, Michon et moi, et après avoir reconnu, au moyen d'un stylet qui pénétrait jusque dans l'arrière-bouche, une corie étendue de l'unguis et de l'ethmoide, on décida que je pratiquerais l'application du fer rouge et que le malade se soumettrait à un régime tonique, L'iodure de potassium fut prescrit.

Le 27 mars, en présence de M. Michon, le sac fut ouvert et le feu, appliqué vigoureusement sur l'unguis, fut ensuite promené sur les parties molles. Il n'y eut pas d'accidents, et la plaie se ferma complétement après trois semaines. Dans les premiers jours de juin, le malade retourna chez lui, en province, purfaitement débarrassé de sa tumeur. Une injection faite dans les conduits refluait tout entière, le sac était donc bien fermé; l'unguis et l'ethmoide étaient-ils guéris ou bien la suppuration continuait-elle en arrière! Je ne sais.

Onze mois après l'opération, le malade revint me voir : » Je n'ai pas eu, m'écrivait-il alors (26 février 1852), de fluxious lacrymales depuis l'opération, scalement un léger larmoiement aux deux yeux à peu près également par le vent ou les froids de l'hiver... Je crois ma guérison complète. »

Aujourd'hui, octobre 1853, le mal n'a pas reparu-

Voici un autre cas de carie de l'unguis dans lequel deux applications du cautère actuel ont guéri le larmoiement en ouvrant en arrière une voie aux larmes, à travers l'os perforé. La partie supérieure du sau n'a pas été fermée parce que le cautère n'a pas été porté assez haut.

Oss. Cario de l'unguis. — Obstruction du sac. — Cautérisation deux fois répétée. — Voies lacrymales demeurant ouvertes par la destruction de l'unguis.

M. Maz..., vingt-cinq ans, atteint de tumeur lacrymale depuis un mois, avait un larmoiement depuis plusieurs années. Le 6 avril 1851, j'incise la tumeur et je trouve l'es unguis carié dans une assez grande étendue ; le sac est entièrement fermé à la hauteur du canal.

Le feu est appliqué et promené sur les parties dures et molies; la peau scule est ménagée. La plaie ne se fermant pas et la suppuration se ralentissant beaucoup, une deuxième application du fer rouge est faite le 26 mai suivant. Un mois après, le malade est renvoyé chez lui avec recommandation de tenir la plaie ouverte.

Le 12 août, la plaie n'est pas encore entièrement fermée, — il s'est établi une fistule capillaire. — Cette fistule se ferme à la fin du même mois.

Le 3 novembre, la peau du grand angle est encore un pen rauge; elle est mobile partout. Il n'y a aucune suppuration par la pression du sac et des conduits; point de mucosités dans l'œil, sinon un peu le matin et exceptionnellement; point de larmoiement, excepté au grand vent.

L'œil et les paupières sont parfaitement sains.

L'eau, lancée avec la scringue d'Anel, traverse l'unguis et passo dans la gorge.

Ons. Tumeur lacrymale avec blépharite monoculaire et conjonetivite pustuleuse. — Cathétérisme sans résultat. — Carie des os constatée. — Cautérisation avec le feu le 24 novembre 1851. — Guérison complète après trois semaines.

Madame D..., âgée de trente-trois ans, demeurant à Paris, rue des Lavandières-Sainte-Opportune, 31, d'une constitution assez faible, quoique rarement mulade, s'est présentée à la Clinique le 12 février 1851. Elle a une tumeur lacrymale à droite avec blépharite et conjonctivite pustuleuse. Cette mulade a cu la petite vérole à l'âge de douze ans, et depuis octte époque son œil droit plourait lorsqu'elle s'expusait au froid. Mais depuis un an le lurmoiement est devenu presque continuel, l'œil s'est enflammé plusieurs fois, la paupière est toujours rouge, tuméfiée, et souvent affectée d'orgelet; il y a un empâtement très marqué au niveau du tendon de l'orbiculaire, qui fait une sorte de saillie sons la peau. En pressant sur ce point, on fait refluer par les conduits lacrymaux un liquide filant très corrosif, mêlé de pus, et qui excorie la joue, L'injection par la sonde d'Anel ne pause pas. On con-

seille à la malade des inspirations de vapeurs d'enu, des injections, et pendant près de buit muis elle est soumise au cothétérisme des points lacrymaux et du canal rasal. Ce tradement n'ayant amené aucune amélioration, et la malade étant une cesse tourmentée par des ophthalmies palpébrales, on lui proposa l'apération, qui fut pratiquée le 24 octobre 1851. La tumeur fut ouverte et la cautérisation faite le même jour : l'us auguis était carié et il sortit une assez granda quantité de liquide filant et pariforme, il n'y out aucune inflammation consécutive, et, au dire de la numblade, la propière était heuremp moins docloureuse et moins teméfiée trois jours après l'opération. L'escarre s'est déturbée et la cicartées chaque jour pour empêcher la réunion avant la cicatrisation du fond. Au bout de trois semaines, la plaie êtait fermée et la cicatrice bien remandidée; il y avant une très petite bride.

L'état de la malade s'est successivement amélioré; aujourd'hui 22 janvier 1852, il n'y a plus ni rougeuv, ni gonflament, ni larmoiement et la vision a gogné, car sous l'influence des congetions répétées il étuit survenu une pritabilité rétinienne qui avait abligé cette malade de quitter son état de conturière.

J'ai souvent revu la malade, et j'ai constaté que la guérison s'est soutenue.

L'injection ne traversa pas les conduits. (Observation prise par le docteur Roumier.)

Ous. Tumem lacrymale. — Unyuis dénudé et carié en partie. — Ulcération uigne de la cornée droite avec hypopyem. — Ouverture de la tumem, excision et un lambeau de peau. — Pansement de la plate pendant doux mois et demi. — Caulérisation avec le fer rouge. — Guérison.

Modame M..., âgée de soixante-sept ans, journalière, demourant à Annet-sur-Marne, d'une honne constitution et n'ayant jamais été mulade, se présenta à la Clinique le 9 août 1849. Diagnostic, ulcdration aigué de la cornée droite avec hypopyon et tumeur lacrymale. C'est cette dernière affection qui fait le supt de la présente observation. Cette tumeur datait de trente aus et avait acquis le volume d'une grosse noix ; elle rocouvrait l'æl en partie, et la pression qu'elle exerçuit sur le globe avait probablement déterminé l'affection aigue de la cornée. La tumeur fut ouverte dans la direction du sac, un peu loin de la paupière, par une large incision : il sortit une énorme quantité de pus ; l'os unguis était dénudé et carié dans une petite étendue ; on injecta de l'eau dans le sac, puis, comme la peau était distendue et amincie, on pratiqua une perte de substance au moyen des ciseaux, afin d'obtenir un rapport plus régulier entre les lèvres de la plaie. Celle-ci fut nettoyée et pansée avec de petites mèches de charpie pendant deux mois et demi. A sette époque, le cautère actuel fut porté à la manière ordinaire dans la profendeur du sac.

Le lendemain et les jours suivants il n'y a aucune réaction inflammatoire. La malade n'accuse ni douleur ni göne; à la chute de l'escarre, la suppuration s'est établic et la cicatrisation s'est opérée régulièrement sans infundabulum ni adhérences; la malade, parfaitement guérie, est retournée chez elle dans les premiers jours

de février.

Ons. Antivédents spécifiques douteux. — Tumeur lacrymale compliquée d'exosture, d'orène et de carie des os. — Cautérisation avec le fer rouge. — Guérison.

Madame V..., agée de saixante uns, demeurant rue de la Grande-Friperio, 2. Cette malade est pâle et d'une constitution affaiblie. Elle a depuis très longtemps un ozène, dont l'origine remonte peut-ètre à des accidents specifiques; elle s'est présentée à la Clinique dans les premiers jours de novembre 1851, ayant un larmonement des doux yeux et une tumeur lacrymole à droite avec rougeur.

L'opération a été faite le jour même ; on a reconnu la dénudation et la carie de l'unguis dans une assez grande étondue, ainsiqu'une exostose sur l'apophyse montante de l'us maxillaire. Le cautère ac-

tuel a été fortement appliqué.

La plaie, après avoir supparé pendant quel que temps, s'est fermée; mais bientôt une nouvelle tumeur enflammée apparaît au niveau de l'exostose. Elle est ouverte avec la loncette, et il en sort du pus mélé de sang. On recommande à la malade de presser chaque jour au-dessous et de mettre un cataplasme pour empècher pendant quelque tomps la fermeture de la plaie. Cette fois la tumeur n'a plus repara, la cicatrisation a marché régulièrement, et, malgré les antécédents, au 18 septembre, la malade est aussi bien que possible.

14 janvier 1852. La mulade s'est présentée pour faire constater

son état. La guérison est parfaite, le l'armoiement très modére, et il n'existe aucune difformité ; l'ozène persiste.

Le 21 janvier, cette malade est revenue : son état est parfait, elle ne se plaint plus du larmonement qui , dit-elle , est si pou de chose, que cela ne vaut pas la pome d'en parler. En effet, l'un n'est ni plus brillant ni plus humide que l'autre.

Elle continue toujours le traitement général prescrit, et en particulier l'iodure de potassium. (Observation prise par le docteur Rountier.)

Oss. Tumeur lacrymale. — Unguis variè. — Application du fer rouge. — Guèrison avec larmoiement.

Madame R..., âgée de trente-huit ans, d'une constitution strumeuse, à face couperosée, a vu il y a cinq ans une tumeur se développer graduellement au côté interne du nez, à gauche. Cette tumeur, au dire de la malade, a été traitée pur des cautérisations avec le nitrate d'argent faites sur la conjonctive pulpébrale gauche près de la caroncule. La selérotique, en effet, est, de ce côté surtout, d'un jaune noir verdâtre, indice certain d'applications longtemps continuées du caustique. Que ces cautérisations aient de faites ou non pour combattre cette tumeur, elle ne fut modifice en rien dans sa marche, et la malade se présenta à la Clinique dans le milieu de l'année 1649.

La tumeur fut ouverte à cette époque, et il en sortit une grande quantité de pus; la corde à boyau, le clou de Scarpa et la canule de Dapuytren furent successivement employés sans aucun résoltat. La fistule continua à fournir une suppuration très abondante; des adhérences de la peau uux os formèment peu à peu un infundibulum très pronuncé. Dans cet état de choses on proposa à la malade la destruction du sac par la cautérisation, et l'opération ayant été acceptée, on y procéda le 20 février 1850.

L'ouverture fut agrandie en haut et en bas comme à l'ordinaire, et la peau, enfoncée et adhérente aux os, fut disséquée avecsoin; l'unguis était carié, le cautère actuel fut promené dans le sac et le canal nasal.

Le lendemain il existe un peu de rougeur autour de l'escarre. Compresses d'eau froide; le 26, la plaie est très étroite et tend à se fermer; par la pression il sort un peu de pus mal bé. La plaie s'est fermée après quelques jours, mais la pression faisant refluer du pus par les points lacrymaux, une nouvelle ouverture a été pratiquée, et le cautère a été appliqué de nouveau et dirigé plus particulièrement au côté interne et supérieur de la paroi orbitaire.

Cette deuxième opération a été faite dans les premiers jours d'avril ; aujourd'hui 12, l'escarre n'est point encore éliminée. L'état général est satisfaisant.

J'ai revu cette malade conq à six mois après cette dernière opération. Il n'y avait plus aucune difformité et l'obstruction du sac était parfaite; mais à cette époque elle conservait encore du larmeiement, surtout lorsqu'elle s'exposait au grand air ou au froid.

Ons. Tumeur lacrymale volumineuse et ancienne. — Carie des os unquis et maxillaire.

Monsieur P..., tourneur en cuivre, âgé de trente-cinq ans, demeurant à Paris, rue Guérin-Boisseau, d'une forte constitution et jouissant habituellement d'une boune santé, s'est aperçu il y a six ans d'un peu de larmonement à gauche; cet état a duré deux ans sans que le malade y portât une grande attention. A cette époque, une tumeur s'est développée dans l'angle interne, la peau s'est enflammée ainsi que le sac, et après plusieurs jours de souffrances la tumeur s'est ouverte.

Le médecin ordinaire conseilla l'opération et engagea son client à venir me consulter; mais les accidents inflammatoires s'étant dissipés, le malade recula devant l'opération.

Cependant la tumeur ne tarda pas à reparaître; le malade, en la comprimant, en faisait sortir, soit par le nez, soit par les points larrymaux, du pus et des larmes. De temps à autre la tumeur s'enflammait et suppuraît comme la première fois.

Après plusieurs années passées dans ces alternatives, le malade se décide à une opération qui est pratiquée le 12 janvier 1850. La fumeur est du volume d'une grosse noisette; une incision pratiquée de haut en bas dans la direction du sac lacrymal la vide, et une grande quantité de pus s'en échappe. L'unguis et l'apophyse du maxillaire sont cariés dans une grande étendue. La plaie, nettoyée et séchée au moyen de boulettes de charpie, est cautérisée profondément; le lendemain il n'y a aucun accident inflammatoire. Une compresse mouillée est maintenue sur la plaie; après quelques jours l'escarre se détache et la plaie se rétrécit promptement et tend à se fermer. Cependant il reste une très petite fistule qui donne issue à du pas; le stylet introduit fait reconnaître qu'il y a encore une

portion d'os dénudé ; le 20 février, la plaie est agrandie de nouveau et cautérisée pour la secondo fois.

Le 2 mars, la place se cicatrise. On introduit le cenyon de nitrate d'argent pour réprimer quelques bourgeons charaus prominents; il n'y a plus de suppuration et plus de l'armoiement.

Carie de l'ethmoïde et des avenieux. — C'est une affection ausez commune envore, et que l'on rencontre ches les personnes acrofuleuses ou atteintes de syphilis. Assez souvent la maladie ac tomplique d'un ozène insupportable. En voici un exemple :

Oss. M. Ch..., jeune homme de vingt-huit ans, admirablement constitué, d'une beauté et d'une vigueur remarquables, est. atteint, à la suite de syphiles constitutionnelle, d'un larmojement qui date déjà de près de deux ans, et d'un ozène qui rend sa vie fort malhourouse. Les larmes s'échappent continuellement sur la joue et., de temps on temps, distendent le sae lacrymal; l'adeur que le nez répand est si désagréable, que le malade s'est condamné à ne plus voir personne. Une daczyocystite aigué s'étant. développée, il devint nécessaire de faire une ouverture avec le buy touri, et je reconnus alors les désordres les plus étendos. L'onguie était mivert, il y avait des fistules assenses nombreuses, et leutylet explorateur traversait aussi bien l'ethmoide que le maxillaire, dans lequel suriout les fausses routes se multipliaient. De temps en temps le malade mauchait de petites parties d'os. Les cornets inférieurs, le voiner et les us du nez ne présentaient aucune altération appréciable.

La fistule cutanée se ferma aisément, et je montrai à ce malheureux jeune homme à s'injecter les conduits lacrymaux, ce qu'il parvint à fore aisément devant une glace. Je loi conseillai aussi de renifler souvent de l'eau étendue au vingtième de chlorure d'oxyde de sodium, pour diminuer l'odeur si désagréable de son nez, et, depuis plus d'un an, il répète plusieurs fois par jour les injections et les inspirations. Il prend jusqu'à 4 grammes d'iodure de potassium par jour; mais, malgré le traitement prescrit de convert par un professeur de la Faculté et par moi, il est probable que l'ozème persistera et que les os du nez finiront par s'affaisser. C'est là une terminaison assez commune que j'ai ene plusieurs fois, et dont d'Ammon a rapporté un exemple, (Voy-Atlas, pl. B, fig. 15.)

Carie du cornel inférieur. - J'ai vu cette affection un certain

nombre de fois clies des individus scrofuleux ou atteints do maladies syphilitiques. Quesquelois les os voisos étaient malades; dans le cas suivant, fort hours usement, le cornet seul a été atteint par le mal.

Om M. X..., copitano, and de trente ans, ayant eu des accidents constitutionnels, vient me trouver à la fin de l'année 1852 pour un larmoiement avec commoncement de tumeur lacrymale du rôté droit. Je le soumets aussitét aux injections avec la seringue d'Anel et à l'indure de polassium à l'intérieur. Le liquide ne passant qu'avec difficulté, je propose le cathétérisme de bas en baut, et je constate que le correct inférieur est à découvert dans une grande étendue. Chercher à introduire la sonde étend inutile, je m'abotiens de cette manœuvre, et je me borne au traitement pur les injections.

Les choses étaient, après deux mois, à pou près dans le même état, lorsque le 22 février 1853 le mainde ayant senti le cornet se détacher et venir faire suillie, accourut chez mai où il ne me rencontra pas. Il eut recours alors à son père, charagien célèbre de Paris, qui fit aussitôt l'extraction de l'es mainde. Le lurmojement persista encore pendant une quinzaine de jours et disparut cumplétement. Huit mois après, la guérison s'était soutenue.

Affaissement spontant du sinus maxillaire. — Lurmojement consécutif.

Cette affection est fort rare; je ne connais que le cas suivant :

Oss. - Le 22 mars 1849, M. Cooperest consulté par une femme de vingt-vinq ans., bien constituée, atteinte d'un écoulement de larmes sur les joues, également bien conformée des deux côtés de la face. Sopt ans avant cette époque, elle vit paraître une tache-brunâtre sous l'œil gauche, sans altération de cet organe. Cette coloration s'étendit vers le nez, puis fut suivie d'un aplatissement graduel de la joue. Elle n'a journis épreuvé la moindre douleur. Entre le nez et l'os maxillaire, ou voit, en effet, une dépression profunde, qui donne à la face un cachet spécial, ce qui paraît dû à l'affaissement de la paroi antérieure de l'os, ainsi qu'à celui de la paroi supérieure. Du nome côté, l'arcade alvéolaire présente plusieurs dents gâtées, jounies, des geneives altérées; l'arcade alvéolaire n'est pas altérée dans sa forme. La fosse nosale du même côté est libre, mais un peu sèche. Par la bouche, le doigt

reconnait une dépression correspondante au sinus maxillaire, sans autre signe de perte de la substance esseuse.

M. Cooper fit enlever les dents malades. Il vit de nouveau cette femme en juin 1850 et en février 1851; la difformité était plus prononcée, la joue plus affaissée, la fosse nasale paraissait un peu atrophiée, l'arcade alvéolaire intacte, les téguments adhérents aux os. Le larmoiement persistait.

 L'auteur ne connaît pas de fait analogue, mais Otto dit en avoir vu quelques exemples. « (Voy. Compendium de chirurgie pratique, par C. Denonvilliers et L. Gosselin, II* livraison, p. 121.)

Maladies de la pituitaire. — Parmi ces affections qui, pour la plupart, occasionnent le larmoisment, la plus commune, sans contredit, est le polype des fosses nasales. J'ai observé bien des cas de cette nature, et, après l'extraction du polype, les voies l'acrymales se sont souvent, mais non pas toujours rétablies. Les tumeurs osseuses ou autres de ces parties doivent aussi être notées.

L'inflammation chronique de la pituitaire est une cause très fréquente de larmoiement; elle occasionne à la longue des modifications organiques de la muqueuse, et, dans quelques cas, une occlusion complète du canal à sa partie inférieure, comme dans l'observation de M. Auzias, rapportée plus haut. (Voy. p. 332.)

CHAPITRE III.

WALADIES DE LA MEMBRANE SEMI-LUNAIRE ET DE LA CARONCULE LACRYMALE (ENCANTHIS).

On désigne ordinairement ces maladies sous le nom collectif d'encanthis.

Presque tous les auteurs décrivent trois espèces d'encanthis: l'inflammatoire, le fongueux, le cancéreux. Je pense qu'il convient d'y joindre encore l'encanthis polypeux, le pterreux, l'hydatideux et le mélanique.

La membrane semi-lunaire et la caroncole peuvent être blessées de diverses manières, soit accidentellement, soit pendant l'extraction de tumeurs sous-conjonctivales, ou dans l'opération du ptérygion et du strabisme. Dans le strabisme, elles sont souvent déplacées et refoulées dans l'orbite. Nous ne parlons ici de ces lésions que pour mémoire.

ARTICLE PREMIER.

ENCANTHIS INFLAMMATOIRE.

Lorsque la membrane semi-lunaire et la caroncule sont enflammées, elles présentent une rougeur inaccoutumée et peuvent prendre un volume considérable. Le goullement et la rougeur s'étendent promptement aux parties voisines, et bientôt les paumères deviennent ordémateuses, Les glandes de Meilionius et les autres glandes palpébrales fournissent une sécrétion abondante. qui s'écoule en grande quantité sur les joues avec les larmes, probablement par suite de l'irritation consécutive des conduits lacrymaux, dont les fonctions absorbantes sont momentanément suspendues. Le gonflement des parties malades disparaît le plus souvent peu à peu; mais parfois, au contraire, il fait de rapides progrès, et l'on voit alors se former dans la caroncule un abcès qui, s'il est abandonne à lui-même, s'ouvre bientôt au dehors. Il n'est pas rare dans ce cas d'avoir à constater la destruction complète de la carencule (Rhyas), dont, après la disparition de l'inflammation, on apercoit quelques follicules, isolés les uns des autres, et épars dans le grand angle de l'ail.

Au début de l'affection, le malade éprouve un peu de sécheresse et de tension dans le grand angle de l'æl; mais quand la phlogose a fait des progrès, il accuse une douleur très vive, qu'il compare tantôt à la sensation d'une épine, tantôt à celle d'un fer rougi au feu, qu'on aurait introduit dans les parties enflammées. De même que dans tous les abcès, cette douleur diminue à partir du moment de la formation du pus, et disparait aussitôt que la tumeur s'est vidée. L'œil est, en même temps, tendu et douleureux, comme dans la conjonctivite phlegmoneuse intense.

Les causes les plus fréquentes de cette maladie sont les refrodissements subits, et la présence de corps étrangers. Je l'ui observée assez souvent, mais à un degré peu élevé, à la suite du coryza ou pendant le cours de quelques conjonctivites granuleuses, Plusieurs fois j'ai constaté, comme MM. Mackenzie et Monteath, qu'un cil détaché, engagé par au bose dans le couduit supérieur, avait accasionné un encauthis, parar que sa pante, dirigée en las, irritait la carancale et la membrane semi-lonaire. Une autre fois, comme Cunier (1), j'ui vu l'encauthis se développer par la présence d'un corps étranger : chez non malade, une pointe de marron d'Inde s'était engagée entre les follicules de la caroncule, tandis que dans le cas rapporté par Cunier, c'était une puillette de fer. Sous le rapport de la cause, ces deux faits sont semblables à l'observation de Brousseau, dans laquelle une énorme chique avait déterancé les accidents , et à celle de Herbeer, qui trouve un petit dragonneau dans la caroncule enflammée d'un nègre.

ARTICLE II.

EXCANTHES PONGUEUX.

Cette maladie se présente souvent à la suite de la précédente, dont elle peut, dans bosnooup de cas, être considérée comme l'out chronique. Elle apparaît sous la forme d'une tomour molte ou d'une végétation fongueuse, ordinairement formée d'un grand nombre de lobates rougeêtres agglore rès. L'encanthis pout sous cette forme attendre la grosseur d'un mof de pageon, et même un plus grand volume. Chez un de mes malades, la tumeur formée par la coonceule débordait les paupières et devenuit extrêmement génute pendant la noit; l'est était rouge et la conjunctive fort malade. La paupière inferieure, repous de en avant, était un peu renversèr, et il y avait un larmoiement très désagnéable. Je voulus enlever toute cette tumeur, mais le malade a'y refusa.

Selon Riberi, le tissu mulade présente une grande resemblance avec celui des amygdales hypertrophides (Carron). Dans quelques cas, il est friable au point de saigner dés qu'on le touche, comme cela arrive pour les granulations fongueuses de la conjonctive.

Lorsque la tumour u pris un grand développement, et qu'elle fait saillie entre les paupières, les conduits lacrymaux sont repoussès en dehors, comme dans le cas dont je viens de parlot, do sorte qu'elle occasionne ainsi un larmoiement fort génant pour le mulade.

⁽¹⁾ Camier, Annal. Coculist, t. VII, p. 9.

ARTICLE III.

ENGANTHIS CANCEREUX.

C'est une maladie assez rare; cependant à ma clinique j'en ai vu dix à douze cas, dont plusieurs se sont terminés par la mort. M. Bouchaeourt, plus heureux quo moi, a extirpé un encanthis cancéreux chez une dame qu'il a ainsi guérie, et dont il a rapporté l'histoire dans les Mémoires de la Société médicale d'émulation de Lyon (1842, 1" vol.), et dans le 3° vol. Suppl. des Annales d'oculistique de Flor. Cunier (p. 29). La tumeur était d'un volume si considérable, qu'elle a nécessité l'amputation partielle du glube. Chez une malade, qui s'est présentée à ma clinique, l'encanthis cancèreux avait pris aussi un très grand développement, et s'étendait aux tissus voisins : le grand angle des paupières, la peau jusque sur le dos do nez, une grande partie de la conjonctive palpebrale et le tissu cellulaire de l'orbite, dinient envalus. L'extirpation de toutes les parties cancereuses me paraissant indispensable, je proposai à la malade de se sonmettre à l'opération ; elle u'y consentit pas. Je fis seniement alors quelques applications superficielles du caustique de Vienne, dont juguere le résultat, la patiente n'ayant plus repuru à ma clinique. Chez d'autres malades je fis l'extirpation, mais le mal repurut et la mort en fut la conséquence:

L'encanthis, quand il n'est encore que squirrheux, offre l'aspect d'une tumeur rougoâtre, dure, lobulée et irrégulière, qui s'étend plus ou moins loin dans le grand angle. Pendant un temps fort long le mal demeure stationnaire, et n'occasionne d'autre incommodité qu'un larmoiement produit par le renversement des conduits lacrymanx. Mais plus tard quelques rares douleurs lancinantes commencent à inquiéter le malade, la tumeur prend un plus grand volume, les petits poils qu'on y remarque deviennent plus longs et plus forts, la surface de l'encanthis se bosselle et saigne facilement. Alors une ophthalmic aigué se déclare; la tumeur, dans quelques cas, devient énorme, puis s'ulcère. Dans un cos rapporté par le professeur Placido Portal, de Palerme, elle était grosse comme une orange, et pessit une livre et demie (1). A ce

⁽¹⁾ Annal, d'oculiste, vol. I, Supple, p. 5.

noment une sérosité fétide, quelquelois purulente ou sanguinolente, d'autres fois inodore et claire, s'échappe de la tumeur et irrite les parties voisines, qu'elle excerie bientôt. Le mal, des lors, n'a plus de limites, et présente les mêmes caractères que le canore des paupières envahissant les parties molies contenues dans l'orbite, et plus tard les es formant cette cavité. Fai vu un cas absolument semblable chez une vieille dame de quatre-vingts ans, que M. Velpeau a observée aussi, mais au début du mal. La tumeur avait pris un volume énorme; elle était plus grosse qu'un couf de poule, et masquait entièrement les paupières. Chose étronge, l'œil était très sain derrière cette horrible tumeur. Je ne sais ce qu'est devenue la malade.

ARTICLE IV.

ENCANTHIS POLYPEUX.

C'est une variété de l'encanthis fongueux dont il a été parlé plus haut. Je n'en commis pas d'autre observation que celle qu'a rapportée M. Mackenzie dans son ouvrage (loc. cit., p. 189): l'encanthis s'était présenté sous la forme d'une tumeur molle, rouge, saignante et pédiculée, reposant sur la caroncule. M. Mackenzie le saisit avec des pinces, l'acracha, puis en cantérisa la mome avec le nitrate d'argent. Le malade guérit.

ARTICLE V.

ENCANTRIS PIERREUX.

Quelques chirurgiens doutent de l'existence de cette malufie; cependant en vosci un exemple, fourni par Blasius, qui ne laisse rion à désirer sous le rapport de l'authenticité. Je l'ai rapporté avec les réflexions suivantes, dans mon Mémoire sur les durgolithes et les réinolithes [1].

 Calcul de la glande Incrymale (la caroneule). — Le 10 netobre 1655, j'ai assisté, dit Blasius, à l'autopsie d'un paysan qui,

⁽¹⁾ Desmarres, Namoure pur les dacryolaties et les rhinalitées (Ann. d'Senintt, VII, VIII et IX.)

entre autres choses curieuses, présentait une lésion digne de mon attention : c'était un calcul de la glande lacrymale placé dans l'angle interne de l'œil ; il était très inégal et rendait toute la

giande inhabile à recevoir les liquides qui doivent être reportés dans les narines. Séparé de la matière étrangère qui l'entourait, il avait la forme suivante. - (Blasins, Observata anatomica in homine, equo el simia, etc., Lugd. Batar., 1655, t. VI, p. 82.

Fig. 38.



Cette observation est citée par Bonnet (Sepulchret., liv. 1º, sect. XVIII, obs. 33), par Morgagni (De sed. et causis morborum, epist. 13. § 26), et par Sandifort. Co dernier auteur, à l'exemple de Morgagni, fait remarquer que le calcul ne rendait pas la glande inhabile à recevoir les liquides, comme l'a prétendu Blasius, mais que, par sa grandeur et ses inégalités, il les repoussait des points lacrymaux. Il ajoute « que la pierre comprimait les conduits étroits qui partent de ces mêmes points; et qu'enfin Blasius oppelle une glande ce qui n'en est pas une; mais bien la caroncule, qui est formée de la réunion de petites glandes sébacées. «

Breschet cite aussi cette observation dans le Dictionnaire en 21 volumes (t. IV, p. 52); il ajoute que Schmucker. Blégny et Sandifort parlent de faits analogues. Nous avons vu | Diémoire sur les dacryolithes) que le dernier de ces nuteurs rapporte simplement l'observation de Blasius; qu'il se borne à faire quelques temarques judicieuses; et que les deux autres ont observé de véritables dacryolithes siègeant ailleurs que dans la caroncule.

La pierre de Blasius était-elle une production des farmes? C'est une question difficile à résoudre, l'observation de cet auteur contenant trop peu de détails pour qu'on puisse avoir une opinion positive à cet égard.

ARTICLE VI.

ENGANTHIS HYDATIDEUX.

C'est une affection fort rare que je n'ai jamais rencontrée. Les professeurs Quadri et Riberi en ont observé, le premier un seul exemple, le second deux bien tranchés. C'est une tomeur transparente, circonscrite, placée sur la caroncule lacrymale et ne gênant pas le mouvement des paupières.

ARTICLE VIL

ENCANTHIS MÉLANIQUE.

L'encanthis prend très exceptionnellement cette forme. Selon M. Riberi, la tumour de nature mélanique a toujours réculivé entre ses mains, quelque soin qu'il ait pris pour l'extirper; ceptodant l'opération a réussi chez une jeune fille opérée par M. Carron du Villards (t. I**, p. 459); mais on doit, dans ce dernier cus, et demander avec raison si l'on avait affaire à une mélanose de manvaise nature. (Voy. le Traité de M. Lebert.)

J'ai vu un terrible exemple de cancer mélanique de la membrane semi-lunaire. Un homme d'assez bonne constitution en apparence se présenta à ma clinique, il y a environ deux ans, pour une très petite production noirâtre placée sous la membrane semilunaire. J'excisai le mal d'un coup de ciseaux ; mais huit mois après il s'était reproduit et avait pris le volume d'un novau de cerise. Je l'enlevai encore. Deux ans après M. Marjolin, chirargien de l'hôpital Sainte-Marguerite, me lit voir cet homme dans son service; la j'appris que ce malheureux s'était fait enlever l'eil par M. Tavignot, et que malgré cette opération le mal s'était reproduit. Il avait alors la moitié de la face et de la tête envalue par le mal; sa poitrine et d'autres parties de son corps étaient ouvertes de tumeurs cancéreuses. Queiques somaines plus tard il mourut (janvier 1853). J'avais déjà vu un cas semblable de disthèse cancéreuse quelques années avant, dans le service de M. Gefneau de Mussy.

ARTICLE VIII.

TRAITEMENT DE L'ENGANTHIS EN GÉNÉRAL.

Quand l'encanthis est inflammatoire, le traitement des inflammations simples de l'œit est indiqué. Quand la maludie s'accompagne de beaucoup de douleur et de fièvre, la saignee générale, les scarifications, ou les applications desangsues sur la tumeur même, le calomel et l'opinin à l'intériour, cofin les émollients si toutefois la cornée n'est pas malude, seront les premiers moyens à prescrire. Lorsque le mal n'est encore qu'à non début, et qu'il y a quelques chances de le faire avorter, des applications de pouts morceaux de glace sans cesse renouvelés, ou des irrigations continues d'eau froide au moyen de mon irrigateur oculaire (1), ou bien encore des compresses trempées dans une solution concentrée de tartre stiblé, pourront réussir. Au contraire, si la tumeur renferme déjà du pus, on fern cesser à l'instant même les douleurs du mulade et le goullement des parties, en l'ouvrant avec la pointe d'une lancette ou d'un bistours.

Mais l'orsque l'encanthis est fongueux, polypeux, etc., etc., et qu'il a pris un volume tel que les paupières sont génées dans leurs mouvements et les points lacrymoux renversés, ou essaie de l'enlever par un des moyens suivants : la légalure, la cautérisation, l'extirpation.

La ligature, qui n'est applicable qu'à une seule variété d'encanthis, le polypeux, est un mauvais moyen chirargical, presque entièrement abandonné aujourd'hui; es, quant à la douleur de l'opération, il vaut encore mieux couper le pédicule que de le ber, car un simple coup de ciseaux est certainement moins douloureux que la constriction du fil, qui gêne l'œil, et y détermine toujours un peu d'inflammation.

La cautérisation ne peut guère être employée que lorsque la tumeur est ulcérée dans un seul point ou qu'elle présente un petit volume. J'ai rapporté plus haut un ens d'encanthis cancéroux que je n'si pu traiter que par en moyen à cause de la pusillamimite de la malade, et dans lequel, selon toute probabilité, je n'an pas réusal-Les caustiques, d'ailleurs, quelle que soit la forme sous laquelle on les applique, déterminent toujours dans l'œil une inflammation dont on ne peut calculer les limites, et doivent dans tous les cas n'être utilisés qu'après l'extirpation, lorsqu'on a quelques crainten de voir le mal se réproduire.

L'artispation est applicable à toutes les variétés d'encanthia que nous avons décrites, et en particulier à tous les encanthis cancéreux, quand la tumeur a une base large et qu'on soupçonne que

⁽i) C'est un tube adapté à l'instrument de M. Eguisier, et se terminant par une proque percée de deux petites ouvertures du double plus grandes que celle dru cameire de la arringue d'Anel. Les maleiles dirigent ent-mêmes les pets carlieurs yens, et en modéront la force, soit en étaignant d'eux la plaque tenestersale, soit en n'auvrant qu'a dessi le rebient adapté au corps du réceptarle qui tentient le liquide prescrit pour l'injection. On trouve ret appareil chez M. Charrière.

ses racines s'étendent fort luin. Ou a soin de faire le moins de perte de substance possible, d'éviter les conduits lacrymaux, le tendon de l'orbiculaire, le muscle de Horner, la paroi externe du sac et l'artère palpébrale. Si cette artère est divisée, ce qui arrive presque dans tous les cas, on arrête l'hémorrhagie au moyen du tamponnement avec des boulettes de charpie et d'une légère conpression. Pendant la dissection des parties, un aide tient une seringue armée d'une canule fine, et injecte de l'eau fraîche sur les points divisés, pour absterger la plaie et faciliter la manœuvre qu'on exécute de la manière suivante.

Procéde opératoire pour l'extirpation de l'encanthis — Le malade étant couché, ses paupières sont maintenues écartées avec deux élévateurs pleins, et la tumeur, accrochée avec une éragne ou des pinces à griffes, est entraînée au dehors par un aide. Le chirurgien l'attaque avec un petit bistouri droit, l'isole d'abord en bas, puis en dedans, et la détache ensuite du globe avec précaution, en incisant la conjonctive. Si, comme cola arrive pour l'encanthis concéreux, la tumeur envoie des racines au loin dans l'orbite, on enlève tout ce qu'on peut des parties malades, et quelquefais même on est forcé d'extraîre le globe en partie ou en totalité, et de ruginer le périeste quand il a été envahi par le mal.

CHAPITRE IV.

MALADIES DES PARPIÈRES.

DIFFORMITÉS CONGÉNIALES OU ACOUSES.

ARTICLE PREMIER.

ABSINCE DES PAUPIÈRES (ABLÉPHARON).

Cette maladie est congéniale ou accidentelle. Avant la dixième semaine de la vie intra-utérine (Blandin, Dictionnaire de médecine et de chirargie pratiques, t. XII, article Paupièmes, p. 487), les paupières ne sont pas encore visibles, soit qu'elles manquent récliement, soit que leur transparence empêche de les

- a distinguer; elles se forment graduellement de leur base vers leur
- bord libre. A la douzième semaine, ces replis sont arrivés au point
- de contact, suivant Meckel, et ils se réunissent par leur couche « muqueuse. Après cette époque, ils s'accroissent en épaisseur et
- restent adhérents par leurs bords jusqu'à la naissance, et plus
- s tard même chez certains animaux. -

Ce passage, que nous empruntous au savant chirurgien de l'Hôtel-Dieu, dont la science déplore la perte encore récente, permettra plus facilement de comprendre que les paupières puissent manquer quelquefois par suite d'un arrêt de développement, et que d'autres affections dont nous parlerons soient la conséquence du mécanisme de la formation de ces replis.

L'absence congénitale complète des paupières est un fait vraiment rare ; la plupart des observations de cette maladie se rattachent à des factus monstrueux. Vica d'Azyr (Mémoires de la Saciété de médecine, 1776 , Sprengel (Sybel. Diss. Hala., 1799), Carron (Guide pratique), etc., en rapportent des exemples curieux, Morgagni (epist. 13, p. 201, édition Tissot) treuva, en disséquent, une absence congéniale des paupières de l'eil droit sur un adulte, tandis que l'ail gauche était complétement normal. Klinklosch a vu un cas dans lequel un œil très gros était recouvert par un ankyloblépharen, tandis que de l'autre côté l'esil et les paupières n'existaient pas. (Cornaz, loc. cit.)

Quant à la perte partielle et accidentelle des paupières, elle est plus commune ; on en voit des exemples à la suite de la gangrène, de brûlures, de pustules malignes, d'explosions chimiques, de plaies d'armes à feu, etc. M. d'Ammon rapporte un cas dans lequel les deux paupières inférieures furent déchirées par une balle qui brisa les os propres du nez. Il nomme cette affection ablépharon. J'ai vu un cas dans lequel presque toute la paupière gauche avait été emportée avec une partie de la joue par une morsure de bouledogue; le malade, très pusillanime, refusa l'apération de blépharoplastie que je lui proposaus pour remédier à la fois à la difformité et à l'inflammation de l'œil qui était la suite de sa blessure. Je commis un enfant dont la paupière supérieure a complétement disparu à la suite d'une brûlure ; son mil est sans cesse enflammé et finira par se perdre entièrement.

Dans d'autres ens, les paupières manquaient par suite d'affections graves de la peau.

Chez une dame que j'ai vue avec MM. Nélaton, Cazenave.

Gibert, Cuyol, les paupières manquaient complétament; les conjonctives, comme cola arrive en pareil cas, étaient devenues aircomatouses, s'étaient en partie cuitsées d'un côté, et protégouest l'œil. Mulheureusement, un médexin caleva ces dermères, et los yeux s'altérèrest profondément. Le droit fut pordu des ce mament, et le gauche, trois mois après, ne permettait plus à la malade de se conduire.

On devra donc, aussitôt qu'en unra à donner des soins à des personnes privées accidentellement des paupières, recourir à la blépharoplastie pour protéger l'oil contre les inflammations qui ne tarderuient pas à s'y développer. Cependant on ne songera pas à cette opération si la peau tout entière de la luce est mulade, comme dans le cas dont il vient d'être question. Au contraire, les bourrelets sarcomatoux, véritables paupières supplémentaires, formées aux dépens de la muqueuse, seront conservés, been qu'ils donnent à la physionomie un aspect repoussant.

ARTICLE II.

COLODOMA, OU SOLUTION DE CONTINUITÉ VERTICALE DES PAUDIÈNES.

Cette difformité, qui n'attaque ordinairement qu'une scule panpière, est une sorte de division plus ou moins grande ressemblant en tout point au bec de-lièvre, dont les exemples sont infiniment moins rares. Lorsque la division est peu profinde, il n'en résulte aucun inconvénient grave pour l'œil, qui est recouvert presque aussi bien qu'à l'état normal; mais c'est une difformité choquante, pour laquelle les personnes qui en sont atteintes ne manquent pas de demander les secours de l'art.

Cotte affection, comme celle dont nous venons de nous occuper, est congémiale et plus souvent secidentelle. Elle est braucoup moins rare que l'absence complète, et due comme elle à un arrêt de développement ou à des blessures. Seiler, dans ses Reckerches sur les difformités congémiales de l'avil, et M. le professeur d'Ammon, de Dresde, en citent des exemples. Ce dernier auteur en rapporte un cas fort curieux (voy. Annalex d'acutistique, 3° vol. supplémentaire, p. 26), compliqué d'une tumeur congémiale de la selérotique et parle d'un fadux de trois mois, dont il donne ailleurs le dessin, et chez lequel la paupière supérieure fendue formait un triangle par sa réunion avec l'inférieure.

Le coloboma congénial existe quelquefois en même temps que d'autres maladies de l'œil; le microphthalmos, le lagophthalmos, le coloboma de l'iris, la blépharoptose, ont été notés parmi les complications. Le plus souvent on le remarque à la partie supérieure; quand il est à la paupière inférieure et que l'échancrure est profonde, les larmes coulent sur la joue Parmi les auteurs qui en unt vu des exemples, je citerai encore Saint-Yves, Beer, Fabini, Heyfelder, Cunier.

Le coloboma traumatique des paupières est assez commun; il est souvent compliqué d'accidents du côté de l'œil, produits par la même cause, et qu'il faut combattre par un traitement dont l'énergie doit être mesurée sur la gravité de la blessure.

Si la division de la paspière est récente, saignante encore, lorsque le malade viont demander secours, on devra immédiatement procéder à la réunion de la solution de continuité. A cet effet, on maintiendra les lèvres de la plaie rapprochées au ouven d'épingles et de la suture entortillée. On aura soin d'enfoncer les épingles aussi parallèlement que possible au diamètre transversal de l'œil, afin d'éviter le retroussement en avant des lèvres de la plaie, et pour rendre plus facile la réunion par première intention, qui est ici de toute nécessité. La première épingle placée sera toujours celle qui sera sur le bord libre et non pas, comme le recommande Dieffenbach, dans le milieu de la plaie.

On affrontera ainsi l'arête du tarse avec plus de facilité, et l'on sera plus certain d'éviter un excès de longueur de l'une des deux divisions.

Foubliais de dire que les épingles doivent comprendre non seulement la peau, qui est très mince et qui se remprait, mais encure le turse, qui présente une résistance suffisante. On se servira avec grand avantage, dans cette petite opération, de ma pince à suture représentée plus loin. (Voy. Symblephoron, p. 466.)

Le pansement se bornera à des applications de compresses d'eau glacée sur l'œl opéré, et de bandolettes de taffetas d'Angleterre sur l'œl sain pour empécher les mouvements de la paupière opérée; ce qui ne manquerait pas d'arriver sans cette précaution.

Le malade sera mis à la dicte pendant un jour ou deux, parcequ'on ne doit pas oublier que très fréquenament les opérations sur les paupières sont suivies d'érysipèles plus ou moins graves.

On enlevera les épingles le quatrième jour, et même plus tôi; en laissant les fils en place. On les couvrirs d'huile pour qu'elles glissent plus facilement dans la plaie, qu'elles ne doivent pant tirailler, et l'on aura soin, si elles puraissent tenir trop fortement, de les faire tourner un peu sur leur axe avant de les tirer, tout en maintenant an moyen du doigt la plaie aussi rapprochée que possible de la pointe de l'épingle.

J'emploie, pour enlever les épingles, un moyen bien simple et que je ne saurais trop recommander : on glisse sous l'épingle un fil assez long dont les chefs sont tenus d'une main ; de l'autre on saieit l'épingle à l'aide d'une pince et on l'entraîne au dehers, tandis que les fils maintiennent les chairs, en s'opposant au moindre écurtement entre les lèvres de la plaie.

Toutes ces précautions ne paraîtront pas superflues si l'an so rappelle qu'un grand nombre de chirurgiens ont échoué dans cette opération, et que Demours, entre autres acteurs (p. 98, vol. I), conseille de ne rien tenter dans le coloboma.

Lorsque le coloboma est accidentel et date de loin, ou lorsqu'il est congénial, on devra recouvir à une opération d'autant plus nécessaire que la division sera plus profonde. On comprend que l'ail n'étant plus protégé dans ce cas par la paupière largement divisée, il est du plus haut intérêt de faire disparaître promptement une difformité qui peut le compromettre. On opérera donc saus retard le nouveau-né qui présenterait ce singulier vice de conformation porté à un haut degré, et l'on attendra au contraire tout le temps nécessaire si le coloboma ne doit point compromettre l'organe de la vision.

L'opération du coloboma des paupières, en tout point sembibble à celle du bec-de-lièvre labial, ne présente aucune difficulté d'exécution. Il s'agit simplement d'aviver les bords de la solution de continuité et de les réunir comme nous l'avons dit plus haut. L'omportant dans cette petite opération est de veiller à ce que les lèvres de la plaie ne présentent point d'inégalités, que l'incision soit nette, franche, et n'accuse aucune hésitation de la part du chirurgien. Je me sers de préférence de forts ciseaux droits entre les branches desquels j'engage toute la portion à retrancher, et un seul coup pour chaque côte de la division suffit. Cependant, si le coloboma est peu profond, et que les bords de la division soient presque obliques, on pourra, à l'exemple de Dieffenbach (Opéral-chir.) se servir de petits ciseaux courbes. Dans le cas où l'un descôtés du coloboma serait plus court que l'autre, ce que l'au me voit que dans les blessures, on avivera au loin en suivant au be-

soin ane ligne concave du côté le plus court. La concavité sera réglée de manière à présenter une longueur égale à celle sur laquelle elle devra être maintenue réunie en se déployant.

Il est bon de veiller à ce que le sommet du V formé par le coloboma soit avivé un peu loin, parce qu'il arrive quelquefois que, les ciseaux n'ayant point porté en est endroit, la réunion y devient impossible. J'ai vu un garçon boucher qui avait été opéré par un chirurgien de la ville, et qui était précisément dans ce cas. La réunion du bord libre et des lèvres du coloboma était parfaite; mais au sommet du triangle on remarquait, sous un petit repli que formait la peau dans cet endroit, une ouverture oblongue qui permettait à une grosse sonde de pénétrer jusque dans la cavité muqueuse.

En somme, le coloboma est une affection peu grave dans la plupart des cas lorsqu'elle est simple, et elle ne présente de danger pour l'œil que lorsque la division s'étend loin et que le malade neglige de se faire opérer.

ARTICLE III.

ADRÉRENCES DES PAUPIÈRES ENTRE ELLES PAR LEURS BORDS LIBRES (ANKYLOBEÉPHARON).

On a donné le nom d'ankyloblépharon à l'union congéniale, accidentelle, ou chirurgicale des paupières par leur bord libre.

Cette affection, assez rare à l'état congénial, peut être générale ou partielle. Botin (Mémoires de l'Académie des sciences, 1721, p. 42) en cite un cas qui mérite d'être rappele. Cet auteur a trouvé chez un enfant de six semaines l'absence du globe oculaire; les paupières agglutinées offraient à leur centre une petite ouverture derrière laquelle on trouva une membrane mince, rouge et peu sensible qui semblait être un rudiment de la conjouctive, et qui fermuit la cavité orbitaire (Lawrence). Wenzel (vol. I., p. 155 et suiv.) cite un cas où les paupières étaient entièrement unies par une bandelette assez forte placée entre les deux rangées de cils. Schon (Handbuch der Patholog. Anatomie des Augez, p. 58) rappelle plusieurs cas d'anchyloblépharon congénial, total ou partiel. En 1764, C.-F. Kaltschmidt a publié l'histoire d'un enfant de douze aus atteint de cette maladie, et Schmidt celle d'un nouveau-né qui n'avait pas d'yeux et dont les paupières, atteintes d'un léger

entropion, étaient réunies par une épasse couche de chusie semblable à celle que l'on voit à l'état embryonnaire. Ammon, Saint-Yves. Benedict. Skahersky et d'autres unt observé l'affection qui nous recupe; Klinskesch a vu un cas dans lequel l'exil et les paupières manquaient d'un edié, tandis qu'il y avait de l'autre un ankyloblépharon recouvrant un œil très volumineux. M. Rognetta (Cours d'ophthalmologie, Paris, 1839) en rapporte un cas aurieux. Les paupières étaient attachées par la réunion des muqueuses palpébrales de manière à former au-devant de la comée une sorte de voile très mobile et large d'environ 3 lignes. Les larmes s'écoulaient par une petite ouverture placée à l'argle externe. La plupart du temps, et même toujours, selon beaussup d'anteurs, il existe une petite ouverture qui permet l'écoulement des larmes, et dans quelques cas l'exercice de l'est dans des limites plus ou moins restreintes.

Des exemples d'ankyloblépharen existent chez les animaux. Leblanc (Traité des maladies des your des animaux domestiques, p. 40, Paris, 1824) en a vu d'incomplets sur le cheval, le mulet, l'ane et le bend, et raconte que les paysans savent fort bien les débarrasser de cette affection. Quant aux chiens, de même que d'antres animaux qui missent aveugles, aucune opération n'est nécessaire, les paupières se séparent d'elles-mêmes quelque temps après la naissance.

Si l'ankyloblépharon congérial est rare, l'accidentel est au contraire assez frequent. Ce dernor est, comme celui que je viens de décrire, beauceup plus souvent partiel que complet. Le premier est d'ordinaire exempt de toutes complications du côte du glube, tandis qu'il est rare que le bulbe soit litre dans le second, Les plaies, les uloères supparants qui succèdent à la psorophthalmie (Weller), les brûlures produites par l'explosion des mines, etc., sont le plus souvent les causes de l'ankylobléphanus accidentel. Dans quelques uns de ces cas, cette maladie est compliquée d'adhérences entre les faces palpebrale et solératione de la muquense (symblépharon, voyez ce mor), et cot état de chours doit être noté avec attention. C'est la certamement ce qui a falte dire avec raison à M. Vidal, de Cassis | Médecine opérature, t. III. p. 473), qu'il est moins facile qu'en ne pense de guérit l'anky loblepharun, même par le bistouri. Nous parlerons à l'article Symblépharon du procéde que réclament les adhérerces au globe. On pratique l'ankyloldépharon artificiel pour diminuer une difformité repoussante, quelquefois aussi pour protéger l'œil. Ainsi, cette opération peut être faite lorsque, après l'extraction du globe, les paupières se renversent en debors par suite du raccourcissement de la muquense. Au lieu d'autropions et d'une cavité rouge, saroumateuse et des plus chequantes, que l'on no pout masquer par l'oil artificiel, on a une réumen des paupières par leur bord libre et dans le même état que pendant le sommeil.

Dans certaines affections traumatiques ou non des paupières.

il y a avantage à réunir partiellement la paupière inférieure à la supérieure. Dans un cas rehelle de paralysie de la septième paire, l'ail s'enflammait et était menacé; dans un exophibalmos considutif à l'opération du strabisme, il y avait une grande difformité. J'ai avivé les paupières à lour angle externe dans l'étendue d'un centimètre, et j'en si tiré le plus grand avantage.

Opération de l'aukyloblépharon congénial ou arcidentel, — Elle consiste simplement à diviser la fausse membrane qui unit les paupières entre elles. On l'a pratiquée de quatre manières différentes; on s'est servi tour à tour du bistouri boutonné, d'une espèce de sonde-spatule, d'un fil, et enfin de esseaux. Il est vrament curieux de voir toutes les modifications qui se sont succédé pour pratiquer une opération si simple. Comme Maître-Jean, Bartisch (Augendients, p. 308), Scarpa.

Comme Maître-Jean, Bartisch (Augendients, p. 308), Scarpa, Adams et d'antres encore, on peut se borner, dans les cas d'inkylchlépharon incomplet et exempt de brides auqueuses, à soulever la paupière, soit avec un fil qui la traverserait, soit simplement, ce qui est preférable, avec des pinces à mors, larges et mousses, ou, ce qui est mieux que tout cela, en recommandant à l'aide de faire un pli vertical en saissesant chaque paupière entre le pouce et l'index pour éloigner ces replis du globe, puis au moyen de ciseaux boutonnés, ou d'une sonde mousse et d'un bistouri, pratiquer la division de la membrane qui manifient les paupières réunies. Dans le cas d'adhérence complète, et à l'exemple de Fabrice d'Aquapendente, on peut, avec le bistouri, pratiquer une beutonnière assez large pour introduire des ciseaux et divisor ensuite lentement dans l'étendue convenable, comme le recommande Bartisch. Le procédé de Duidell, qui rappelle coloi de Fabrice de Hilden, blômé par M. Velpeau, et consistant à diviser l'adhérence au moyen d'une ligature garnie de plusieurs meuds, ne nous paraît pas mériter l'approbation que semble lui donner

M. Maigaigne dans son Manuel de médreine operatoire, et nous pensons que les ciseaux boutennés sont de beaucoup préférables à tout autre instrument. L'opération, ainsi qu'on le voit, est des plus simples;

Quel que soit le procédé qu'en ait choisi, la division permanente des paupières doit en être la conséquence. La difficulté d'obtenir cet écartement explique le nombre des procédés imaginés. C'est done sur ce point qu'il faut surtout diriger son attention. Ici encoron retrouve la multiplicité des moyens ; les uns proposent au malade de tenir les yeux ouverts pendant au moins vingt-quatre henres (Steber); les autres préconisent l'interposition de corps étrangers entre les lèvres de la plaie (Celse , Bartisch , Solingen , Rosas], ou même la suture de la conjonctive (d'Ammon); ceux-ri écartent les paupières par des anses de fil qui les traversent (Jünken); ceux-la recommandent la cautérisation des lèvres de la plaie (Carron). Il nous semble que de tous ces moyens quelques indications utiles doivent rester au chirurgien : des bandelettes de taffetas d'Angleterre maintiendront la division dans un écartement convenable; l'une des paupières sera cautérisée superficiellement avec le nitrate d'argent, tandis que l'autre sera seulement baignée de collyres astringents. Lorsqu'on levera ces bandelettes, on recommandera au malade d'exercer, autant que possible, les mouvements des paupières. Si, comme cela arrive le plus ordinairement , l'adhérence tend à reparaître vers les angles, on déchirera tous les jours la cicatrice au moyen d'une épingle ou de la pointe d'un instrument tranchant, selon le providé de M. Amussat. Ce dernier moyen, qui nous a été très utile dans des cas de symblépharon très graves, doit trouver une application utile dans l'opération qui nous occupe ici.

Opération de l'anhylohlépharon artificiel. — Elle est fort simple. On commence par arracher les cils dans l'étendue convenable, puis on accroche la paupière avec une forte érigne, de manière à la tendre fortement. Cela fait, un avive le bord palphbral à l'aide de ciseaux, un ayant soin de n'emporter que le moins possible de tissu, ufin d'épargner les bulbes des cils. Après avoir avive le bord de l'autre paupière de la même manière, un réunit, comme dans le coloboma, à l'aide d'épingles qu'il faut placer avec beaucoup de soin et en se servant de ma pince à suture. (Voy. Symblépharon, p. 466.)

On peut remplacer l'érigne et les ciseaux par la plaque de Bore et le bistouri, mais cela m'a paru beaucoup plus douloureux pour le malade et beaucoup plus difficile pour le chirurgien, et j'y ai renoncé.

Le traitement consiste à appliquer des compresses d'eau froide sur la plaie et à recommunder au malade de tenir les yeux fermés. J'applique, pour plus de sécurité, un morceau de taffetas d'Angleterre sur l'enl sain pendant deux ou trois jours et même davantoge. Lorsque les épingles sont enlevées, je ne permets pas au malade d'ouvrir l'enl opéré ayant huit ou dix jours, afin d'éviter la déchirure de la cicatrice encore trop récente pour résister à l'antion musculaire.

ARTICLE IV.

AUBÉRENCES DES PAUPIÈRES AVEC LE GLORE DE L'ORIL (SYMBLÉPHARON).

Cette maladie, qui n'a été observée que très rarement à l'état congénual sur des foctus dont les yeux avaient disparu à la suite de certaines affections développées pendant la vie intra-utérane, est très commune au contraire à l'état accidentel. On a divisé le symblépharon en total ou partiel, selon que l'union de la paupière au globe a lieu en dehors de la cornée, ou que celle-ci est comprise en entier dans l'adhérence.

Carses. — Elles sont nombreuses, Tantôt le symblépharon est le résultat d'ophthalmies répétées; tantôt celui d'accidents, tels que les brûlures de la conjonctive par le fen, la chaux vive, les noides plus ou moins concentrés. La destruction de la conjonctive par une cause quelconque, comme l'enlèvement d'une tameur, l'épaississement de cette membrane, l'amène très souvent à sa suite; il est très intéressant, au point de vue du traitement, de distinguer ces deux ordres de causes l'un de l'autre. Dans quelques cas, des tissus de nouvelle formation, comme un en peut voir après les excoriations superficielles, deviennent une cause de symblépharon. Ces exsudations plastiques s'observent souvent à la saite des cautérisations faites sans précaution sur les muqueuses palpébrales avec le nitrate d'argent. Le docteur Furnari m'a ra-

conté que pendant son sejour en Afrique il a observé et opéré m si grand nombre de symblépharens dus à cette cause, qu'il en était véritablement fatigué. C'est là un de ces faits que bien des auteurs ont signales, et sur loquel nous avons cherché à attien l'attention de nes confréres. (Voyes Mem sur une numelle misthode d'employer le nitrate d'argent dans quelques aphibatmies, p. 9-)

Caractèries de synsuérnanos. — Cette maladie se présente quelquefois à l'état le plus simple. Une petite bride filiformetendue de la muqueuse pulpébrale à la maqueuse schribeale, libre partout, sauf à ses deux extrémités, offre le cas le plus légne de la maladie qui nous occupe. Le plus haut degré, un contraire, se caractérise par des brides nombreuses très courtes, très arrées, soudées étroitement entre elles et tendues de la conjonctive palpébrale, tantôt à toute la armée : tantôt à une plus ou nous grande partie de cette membrane, avec laquelle la paupière est le plus souvent intimement unie.

Une seule paupière peut être atteinte de symbléplacen; un conçuit que les deux puissent l'être à la fois, et que la cision en soit ou grandement empéchée ou qu'elle soit tour à fait perdue.

Les monvements du globe sont en rapport nécessaire avec l'étendue, le nombre de brides et le lieu qu'elles occupent, Le symblépharon peut donc devener aussi un véritable unkylobépharon, c'est-ù-dire que l'adhérence entre la muqueuse palpibrale et le globe peut être complète et s'étendre aussi au boul libre des paupières. Il serait superflu de décrire intous les degres intermédiaires de cette maladie : aussi nous bornerons-nous à ce caractères généraux, qui nous paraissent suffisants pour fuire comprendre que le pronostie et le traitement dépendent de la nature et de l'étendue des adhérences.

D'Ammon designe sous le nom de symblépharon antérieur l'affection que nous venous de décrire; il nomme symblépharon postérieur un raccourenssement de la muqueuse que l'on voit à la suite des ophthalonies paralentes, surtout, ajouterni-jo, quand on s'est servi des caustiques énergiques. Ce raccourcissmeent porte, non sur le cul-de-sac muqueux specialement, je veux dire à l'endroit où la conjonctive de pulpébrale devient bulbaire, mais sur la membrane dans sa totalité. Il y a à la fois lei, d'Ammon norait dû l'ajouter, symblépharon et ectropion léger avec larmoiement; cette maladie se caractérise surtout par un manque de profondeur des replis conjonctivaux, et par une diminution relative des mouvements de la paupière supérieure, ordinairement devenue épaisse. Il n'y a rien à faire contre cet état.

TRAITEMENT. — Il est nécessairement subordonné à la gravité de la maladie, au nombre des adhérences, au lieu qu'elles occupent, au temps depuis lequel elles existent et à la cause qui les a

produites. Il ne peut donc être que chirurgical.

Lorsqu'une seule bride est tendue de la paupière au globe, un peut l'exciser facilement à chaome de ses extrémités, en recommandant au malade de détruire le parallélisme de la plane par de fréquentes tractions, s'il s'agit de la paupière inférieure, et soulement pendant le temps nécessaire au premier travail de la cica-trisation. Mais lorsque le globe est entièrement cutisé, toute opération doit être entièrement rejetée, parce que le bulbe se récouvre constamment d'un tégument opaque, et que les adhérences se reproduisent (Chélius).

Si des brides sont soudées à une partie de la cornée en deburs de la pupille, on pourra tenter une opération, particulièrement si elles ne sont ni trop epaisses ni trop nombreuses, et surtout si le cul-de-sac conjonetival est reste sain sur chacun de leurs côtés. On y nura encure recours si ces brides exercent un fimillement facheux sur le globe, ou si elles le maintiennent dans une immobilité telle que la diplopie en soit la conséquence, l'autre œil étant resté sain ; mais alors on devra, comme jo l'ai fait assez souvent avec avantage (voy. Ptéragnon), disséquer le muscle au-dessus duquel elles sont placées, et l'obliger à prendre des adhèrences nouvelles loin de la cornée. Les difficultés, non pas de diviser l'adhérence, mais bien de maintenir l'écartement des lèvres de la division, n'ent pas peu contribué à donner maissance ici, de même one dans tontes les opérations chirurgicales dont le succès est douteux, à un nombre considérable de procédés qui sent plus ou moins abandonnés aujourd'hai, et parmi lesquels je range en premier lion celui de Fabr. Hildames, qui consiste à séparer les adhérences an moyen d'un fil de plomb ou d'argent. Himly et Brulet (stend'ocul., t. XIX) paraissent cependant en avoir tiré quelques avantages.

Application au symblepharon du procédé de M. Amussat pour l'extension permanente des cicatrices. — Le symblépharon géneral, avons-nons dit, ne doit point être opéré, surtout quand la cornée est désorganisée; les moyens chirurgicaux seront applicables quand, au contraire, le symblépharon sera partiel et que la vision sera empéchée plutôt par la traction que les brides exonant sur le globe que par toute autre cause.

C'est ici que le procèdé de M. Amussat pourra être tenté; mais l'expérience m'a appris que la dissection simultance de la bride et des digitations musculaires sous-jacentes, dont il vient d'être parlé nans le paragraphe précèdent, est de beancomp préférable. Veri le procédé de M. Amussat;

Après avoir divisé la bride muqueuse dans une étendue aumi grande que possible, on aura soin de porter tous les jours dans le sommet de la division, soit une pointe d'épingle, soit l'extrémité nigue d'un instrument tranchant, pour déchirer la membrane pyugénique, et l'on continuera exactement de pratiquer cette petite opération jusqu'au moment où les lèvres cutisées de la solution de continuité ne pourront plus adhérer entre elles.

Nous avons vu, il y a plus de quatorze ans, Al. Lisfrane pratiquer avec l'ongle cette déchirure quotidienne sur le prépuce d'individus opérés de phimosis, et nous avions constaté, dès cette époque, l'efficacité de cette méthode dans certains cus. Il ne faut pas se dissimuler pourtant que cette déchirure de la plaie répétée tous les jours provoque quelquefois l'apparition d'érysapèles ; qu'elle exige, de la part du médecin, une persévérance et une attention soutennes pendant plusieurs semaines, et que malheureusement la malade se fatigue souvent avant que la cutisation de la muqueuse ait été obtenue.

On remplace avantageusement par ce procédé l'interpositios de corps étrangers dans les lèvres de la division, tels que les lances de plomb (Bartisch), un morosau de vessie (Gallisen) ou de parchemia (Solingen), une coque de cire de la forme d'un ail artificiel (Rosas), un ceil artificiel trempé dans de l'buile d'amandes douce (Demours), une coque d'ivoire préalablement ramollie dans l'aride hydrochlorique (Carron), etc., moyens qui doivent être absolument rejetés, parce qu'ils ne servent qu'à développer une inflammation plus forte et à produire ainsi une rapidité plus grande dans la réapparition des brides qui s'élèvent du fond de l'incision, et chassent bientôt au dehors le corps étranger. Le procédé de M. Amussat m'a réassi dans plusieurs cas, entre autres dans le suivant :

Ons. Atrophie de l'ail consécutive à une léxion traumatique ancienne. — Symblépharon partiel du vide externe. — Application du procédé Amusant. — Prothèse oculaire.

M. K..., étudiant, reçoit dans l'œil un coup de poignard; l'instrument intéresse à la fois le globe et les paupières, surtout l'intérieure. Une inflammation traumatique se déclare, et des adhorences nombreuses apparaissent du côté externe, C'est dans cet état que je vois ce jeune homme pour la première fois. Le désir qu'il a de porter un œil artificiel pour éviter un vif chagrin à son père le conduit chez moi. Il faut, s'il se peut, essayer d'agrandir l'ouverture palpébrale; les adhérences nombreuses, épaisses et courtes qui unissent le morgnon et les paupières, le racornissement de la conjonctive, la disparition du cul-de-sac conjonctival, sont autant de difficultés à vaincre; il est impossible de passer un stylet sous aucune de ces adhérences.

Je saisis la paupière au moyen de fortes pinces à griffes, et, armé d'un histouri très effilé, je pratiquai la dissection des brides aussi profondément que possible, surtout dans l'angle externe. Je ne rencontrai de difficulté que dans l'écoulement du sang, qui là, comme dans toutes les opérations sur les paupières, devient un obstacle de plus, en masquant les parties à diviser. Je fis faire sur l'œil des fomentations d'eau froide, et aucun accident ne survint.

Dès le lendemain, au moyen de la pointe du bistouri, j'égratignai le fond de la plaie, et je recommençai ainsi pendant plusieurs semaines. Les lèvres de la division se cutisèrent enfin, et vers la quatrième semaine le malade commença à porter un cel artificiel qu'il n'avait pas quitté dix-huit mois après, époque à laquelle je le vis pour la deuxième luis.

Procédé de M. Pétrequin. — Le procédé qui préciale pourrait être remplacé, dans queiques cas légers, par l'application de ligatures sur la bride, selon les indications données par M. Pétrequin (III* vol. Suppl. des unn. d'oculist., p. 56). Un fil double est conduit à travers l'adhérence; le fil le plus rapproché de la sclérotique est serré fortement, tandis que celui qui est voisin de la peau l'est à un moindre degré. L'étranglement ayant en inu plus tôt du côté de l'oril, la cicatrice y est assez avancée pour que de nouvelles adhérences ne s'établissent pas avec la surface cutanée, celle-ci se trouvant dans des conditions de vitalité differentes. La partie étranglée tombe ainsi en deux temps, se détache d'abord du côté de l'œil, puis se sépare de la paupière un ou deux jours après.

Procédé d'Ammon. — Il a pour but de guérir radiculement le symblépharon partiel en évitant la possibilité de reproduction des adhérences.

Le premier temps de l'opération consiste à circonscrire au rooy et d'un couteau à cataracte, ou, ce qui est préférable, d'un bisteur très étroit et effilé, toute la portion adhérente de la paupière entre les deux côtés d'un triangle dont la base est tournée vers le bord libre (voy, la fig. 39). La portion adhérente de la paupière est séparée par deux traits de bisteurs partant du bord libre b e et se réunissant en d. Les deux incisions qui dessinent les deux côtés du triangle comprensent toute l'épaisseur de la paupière, de sorte qu'en a ainsi trois lambeaux dont le médian reste fixé sur l'est par les brides accidentelles qui ne sont point touchées par l'instrument tranchant. Les deux lambeaux externe et interne (c d, b d) sent réunis par-dessus le médian (a) au moyen de la suture entortallée.





nussitôt que l'hémorrhagio a cessé. On comprond que la némme de ces deux lambeaux puisse se faire aisément sons contracter d'adhérence avec le lambeau médian qui est fixé sur l'œil; il est nécessaire seulement de surveiller le bord libre, qui doit mater parfaitement bien affronté.

La figure 40 présente l'état de l'uil après la réunion des lambeaus externe et interne par-dessus le médian. Les lignes a d et b d sont réunies au moyen d'épingles sur lesquelles un fil a été serré. Le lambeau médian triangulaire a reste fixé au globe et se voit au-dessus du bord libre qu'on a ahaissé pour que le dessin soit plus intelligible. Les deux lambeaux, ninsi qu'on peut le voir dans la

agure précédente, ont été traversés par les épingles après avoir été préalablement saisis entre les mors d'une pince bifurquée que j'ai fait construire pour faciliter l'application de la suture sur des parties molles et fines comme les paupières, Je reviendrai sur cet instrument en parlant du plosis (voy. p. 479).

Lorsque les épingles ont été enlevées, que la réunion des parties est devenue solide, c'est-à-dire après quinze ou vingt jours au plus tôt, on passe au deuxième temps de l'opération, qui causiste à disséquer, au moyen de pinces ordinaires et d'un bistouri, le lambeau de peau médian (a) resté adhérent au globe. Cette seconde partie de l'opération est trop simple pour que nous la décrissons autrement.

Après chaque temps de l'opération on applique sur l'œil pendant vingt-quatre à trente heures des compresses d'eau glacée pour éviter une inflammation traumatique trop forte.

Procédé de Dieffenbach. - Il consiste à replier la paupière en dellans et à mettre sa face épidermique en contact avec le globe. Si c'est sur la paupière inférieure, par exemple, que Dieffenbach opère, il procède de la manière suivante : il commence par une incision qui, partant de l'angle interne de l'œil, descend le long du nex; une autre incision également verticale est conduite depuis l'angle externe de l'asi jusqu'au hord orbitaire correspondant. On détache la paupière du globe de l'œit et l'on rase les cils. On replie ensuite sur lui-même le lambeau quadrilatère ainsi obtenu jusqu'à ce que les cils viennent reposer sur l'arcade orbitaire inférieure, et on le fixe à l'aide de points de suture passés de dedans en dehors et de dehors en dedans, qu'on finit par nouer ensemble. Quatre sutures suffisent ordinairement; on les soutient encore avec des bandelettes agglutinatives, et un les recouvre de fomentations. Lursque la plaie du globe de l'œil est une fois cicatrisée, on fait de nouveau disparaître l'entropion artificiel, en détruisant la cicatrice de la face interne de la paupière, déplissant celle-ci, et la réunissant aux bords voisins à l'aide de la suture entortillée pour la rétablir dans la première position. Le globe de l'œil, alors tapassé d'un tissu inodulaire, ne peut plus contracter d'adhérences avec la plaie saignante de la paupière, et se recouvre à son tour d'une cicatrice solide. On procède d'une manière analogue pour la paupière supérieure. On ne peut opérer que sur une seule paupière à la fois,

Dieffenbach a exécuté cette opération sur la paupière inférieure avec un plein succès, et plus tard il a encore détaché du globe de l'œil quelques cicatrices épaissies. (Chélius, p. 34.)

ARTICLE V.

EUNYBLÉPHARON (1), OU AMPLEUR DE L'OUVERTURE DES PAUPIÈRES.

Je nomme ainsi une affection que je n'ai observée qu'à l'état congénial.

Je n'en connais aucune description ; je l'ai rencontrée plusieurs fois, mais je n'ai pris que les trois observations que je vais rapporter.

La maladie consiste en une disposition des paupières telle que ces voiles sont trop grands pour l'œil, et que par suite de cette disposition il y a un l'armoiement assez génant.

L'orbite, du côté externe, présente ordinairement une saille plus grande que de coutume, et les paupières attachées un pou trop en avant ne touchent pas exactement l'œil. De là un espace triangulaire dont le sommet est formé par l'angle externe, les deux côtés par les bords pulpébraux et la losse par le globe ombire qui se trouve éloigné de l'angle externe depuis 2 jusqu'à 5 millemètres. L'espace compris dans le triangle rempli par la muqueuse, et que partage en deux une saillie formée par le ligument palpébral externe, est ordinairement baigné de larmes.

Du côté interne, le triangle mesurant l'écartement du globe et des paupières est noins marqué, sans doute parce que la caroncule remplit l'espace compris entre ses côtés; mais avec un peu d'attention, on reconnaît aisément aussi que les paupières ont là une ampleur inaccontunée, et qu'elles s'attachent trop en avant du globe.

De cette disposition il résulte en outre que les paupières, au lieu de présenter une courbure exactement semblable à celle de la parlie antérieure de l'œil, semblent avoir été taillées sur une sphère plus grande, et ne touchent l'mil que pur leur centre.

Cette anomalie entraîne encore avec elle un autre inconvénent. l'écoulement des larmes sur la joue. Se rendre compte de la cause

⁽⁴⁾ De 1555c, grand, large, et Shipapio, propière.

directe du larmoisment est facile, car on remarque que le mamelon lacrymal n'est pas en rapport exact avec le globe, et que dans le triangle interne comme dans l'externe, formant deux petits culs-de-sac, les larmes doivent nécessairement s'accumuler et déborder bientôt des paupières, ce qui arrive en effet. D'une autre part, cea petits culs-de-sac muqueux recueillent, sans qu'ils puissent en être expulsés, les petits corps étrangers flottant dans l'air, et s'en-flamment facilement, ce qui augmente encore le larmoisment et dispose la conjonctive à de fréquentes inflammations.

Je ne connais aucun moyen de remédier à cette maladie : on pourrait certainement la faire disparaître du côté externe par l'ankyloblépharon artificiel; mais, outre que ce moyen ne guérirait pas à coup sûr le larmoiement, il serait évidemment plus fâcheux que le mal. Je n'ai employé, dans les cas que j'ai observés, que de légers astringents dirigés contre la conjonctivite. J'ai guéri celleci; mais le larmoiement a persisté, comme je m'y attendais.

Voici tros observations dont j'abrége les détails :

Ons. Eugénie Revel, âgée de dix ans, se présente à la Clinique le 23 décembre 1850 et raconte que depuis plus d'une année ses yeux pleurent quand elle s'expose à l'air ou à la moindre influence irritante. En l'examinant on remarque un agrandissement général des paupières qui semblent en même temps manquer de lour élasticité naturelle. Il résulte de cette disposition que le contact intime qui devrait exister entre la périphérie du globe et l'appareil tégumenteux est aboli dans ce cas. Entre les deux organes il y a une petite distance qui est plus marquée dans les deux angles, où elle se présente sous la forme de deux véritables culs-de-sac, surtout vers l'angle externe. De même, le bord interne de la marge pulpébrale se trouve un peu écarté de la surface antérieure du globe, sans être pour cela renversé en debors.

Le reste des conduits lacrymaux paraît sain à partir des mamelons. Une injection, faite avec de l'eau dans ces derniers, fait arriver le liquide jusque dans le nez, prouve qu'il n'y a pas dans le suc ou le canal lacrymal d'obstacle qui s'opposerait au libre cours de ces cansus. Il faut donc considérer la configuration maladive des paupières comme cause unique de ce larmoiement. (Observation prise par le docteur Blattmann)

Oss. Mademoiselle R ..., treize ans et denni, de Paris, faubourg Saint-Antoine, 206, non encore réglée, forte, présente un exemple remarquable de cet état (2 mars 1852). Les yeux sont parlaitement conformés et la vue bonne; il n'y a que quelques cuissons qui arrivent le soir après des lectures prolongées.

Paupières très largement ouvertes, cul-de-sac très profind aux petits angles, semblables aux culs-de-sac que l'on voit dans les yeux qui commencent à s'atrophier.

Rapports des conduits lacrymaux avec les yeux un peu changés, mamelons presque horizontaux, un peu de larmoiement quelquefois.

Légère rougeur dans les culs-de-sac externes.

Collyre de plomb.

Oss. Madame A. V...., du Chili, vingt-doux ans, rue d'Isly, 3, à Paris, 1^{er} avril 1853, est atteinte de cuissons dans les yeax, avec rougeur des paupières et larmoiement. Les paupières sont trop grandes; culs-de-sac aux angles externes, déviation légère des bords libres, mamelons lacrymaux horizontaux ne touchant plus les globes. Rougeur des paupières occasionnée par les larmes qui s'échappent sur la joue; blépharite glandulaire commençante.

Onctions sur la paupière inférieure avec un corps gras ; nattoyer avec soin le bord libre ; collyre de plomb ; toniques à l'intérmar

ARTICLE VI.

PHIMOSIS, OU ÉTROITESSE DE L'OUVERTURE DES PAUPIERES.

Le professeur d'Ammon a donné ce nom: l' à l'étroitesse congéniale de l'ouverture des paupières; 2° à la diminution plus ou moins grande de l'ouverture palpibrale consécutive à l'atrophie ancienne du globe; 3° à l'étroitesse temporaire de la fente des paupières chez les nouveaux-nés très gras, causée par le gonflement des tissus ambiants.

Le phimesis est donc une étroitesse de l'ouverture palpebrate temporaire ou permanente. Non seulement il gêne plus ou moins la vision, mais il occasionne très seuvent des inflammations de l'œil. Il est aussi quelquefois une cause de strabisme ou d'amblyopie plus ou moins grave; dans quelques cas il est accompagné de spasme des paupières, de elignotement, d'entropion et de faiPHIMOSIS. 171

blesse de la vue. Je l'ai vu accompagner le microphthalmos; mais alors les paupières sont proportionnées au globe oculaire. Il est normal dans la race mongole; de temps en temps on l'observe dans la vace caucasienne.

Je n'ai lu aucune observation de phinnosis héréditaire : cependant il semblerait, d'après un fait que je possède, que la transmission de cette maladie paisse avoir lieu quelquefois. Une pauvre famme qui habitait la même rue que moi, et sa fille âgée d'environ douze aux, sont atteintes de phimosis à un très haut degré. Toutes deux ont une difficulté extrême à regarder les objets placés à la hauteur de l'œil, et sont forcées d'incliner la tête à droite, à gauche on en arrière à chaque instant. Placées l'une près de l'autre , si elles se parlent, l'une porte la tête obliquement à droite, l'autre en sens inverse, ce qui leur donne une physionomie tout à fait singulière, presque conuque. Les paupières supérieures, dont les mouvements sont beaucoup plus limités que d'ordinaire, semblent tendues fortement dans le sens transversal. Quelques cicatrices existent var les cornées de ces deux malades, qui sont très sujettes aux ophthalmies. La fille a subi une opération dans laquelle la peau a été excisée sans résultat.

Lorsque le phimosis est très prononcé et qu'il gène l'œil dans ses fonctions, on excise, comme on l'a fait sans succès sur la jeune fille dont nous venons de parler, un lambeau de peau transversalement oblong, ainsi que cela est recommandé dans quelques cus d'entropien. On conçoit que cela ne puisse réussir que dans des cas particuliers où la peau de la paupière etant diminuée de longueur par l'opération, le diamètre vertical de l'ail gagne notablement en hauteur. Mais lorsque l'étroitesse de la paupière supérieure, surtout dans son diamètre vertical, est portée trop loin, ce
moyen ne réussit plus, et il faut fendre l'angle externe, selon le
conseil de d'Anomon, et y transplanter un lambeau de la conjonetive oculaire, qu'on attache sur le bord de la plaie, on bien, ce
qui vaut peut-être mieux, recourrau procédé d'Amussat, dont nous
avons parlé plus haut. (Voy. Symblépharon.)

Voire comment procède le professeur de Dresde (Chélius, loc. cit.), qui a donné le nom de canthoplastie à l'opération du phimosis des paupières : « Au moyen d'un histouri étroit, qu'on engage « sous l'angle externe des paupières très écartées, et qu'on fait » ressortir par les téguments extérieurs, on agrandit la lente pal-» pébrale jusqu'au bord externe de l'orbite, puis on passe une anse

- « de fil à travers les plis de la conjonctive oculaire ; on attire celle-
- ci aussi fortement que possible entre les lèvres de la plaie, et
- « l'on fixe le fil aux téguments près de l'angle externe de la plaie,
- " en ayant soin de passer le point de suture de dedans en dehors,
- et de terminer par un nœud ordinaire. Enfin, on coud avec des
- « aiguilles et de la soie très fine la conjonctive avec les bords de
- la plaie dans laquelle on l'a engagée, et en sorte que les sutures
- se trouvent fixées de dedans en dehors, «

J'ai employé ce procédé avec succès dans divers cas de phimosis en le modifiant un peu dans ses détails, suivant les circonstances.

ARTICLE VII.

CELL-DE-LIEVRE (LAGOPHTHALMOS, LAGOPHTHALMIR).

Cette maladie se rupproche tellement de la précédente, que beaucoup d'auteurs l'ont confondue avec elle. De même que dans le phimosis, l'ouverture transversale des paupières est raccounce, mais le globe reste à découvert et n'est pas protégé par les paupières. Ce n'est donc que par un étrange abus de mois que l'on a donné le nom de lagaphthalmos paralyticus à l'impossibilité de fermen l'oril à la suite de la paralysie faciale. L'oril-de-lièvre se caractérise par l'impossibilité d'abaisser la paupière supérieure, privée de son étendue normale par une sorte d'arrêt de développement. Il résulte quelquefais de cette disposition que la conjenctive palpébrale supérieure, trop grande relativement à la penu, s'enflamme, s'hypertrophie, et s'abaisse au-devant de l'œil, qu'elle protége ains: plus ou moins contre le contact incessant de l'air atmosphérique. Cette maladie est grave, presque au même degré que l'absence des paupières, et pour la même cause.

L'œil-de-lièvre est infiniment plus rare à l'état congénial qu'à l'état accidentel. Les aphthalmies granuleuses répétées, la carie de l'orbite, les coups et blessures, les brûlures, les alcères, l'anthrax de la paupière supérieure, une trop grande perte de substance dans l'opération de l'ectropion par le procédé d'Adams, etc., en fournissent à leur suite de nombreux exemples. M. d'Ammon en cite un cas avec atrophie de l'œil, à la suite d'un coup de pied de cheval sur l'orbite. J'en ai observé assez souvent, soit après des

accidents semblables, seit après des brûlures ou d'anciennes blessurcs sur des soldats invalides, et je les ai presque toujours vus compliqués d'accidents graves du côté de la cornée.

L'œil-de-lièvre accompagne le plus souvent l'ectropion, qui entraîne aussi quelquefois à sa suite l'affection comme sous le nom

de xèrophthalmie.

TRATTEMENT. — Il est chirurgical ou médical. Nous nous occuperons du premier en étudiant l'actropion et la blépharoplastic, et du second en parlant de l'ophthalmie granuleuse et de ses complications.

ARTICLE VIII.

ÉPICANTHUS.

Le professeur d'Ammon, de Dresde, a observé et décrit le premier cette maladie, à laquelle il a imposé le nom qu'elle porte (Zeitschrift, t. I, p. 583). Elle consiste dans un repli semilunaire de la peau, dont la concavité est tournée en dehors, et qui s'avance quelquefois jusqu'au point de masquer une partie de la cornée et du côté interne. Ce repli est uni par sa convexité à la peau du nez, par son extrémité supérieure à la peau du sourcil, et par son extrémité inférieure à la peau qui recouvre le côté inférieur interne de la base de l'orbite. Il résulte de cette disposition que la vue dans le sens latéral n'est possible que d'un mil, l'autre se cachant dans l'angle interne sous le repli cutané qui masque en même temps la caroncule. Lorsqu'on se place du côté opposé à l'énicanthus, on reconnaît que ce repli de la peau est d'autant plus distant de l'œil, que celui-ci est place plus profondément dans l'ocbite, de sorte qu'il est facile d'introduire l'extrémité du doigt entre le globe et la face postérieure du repli cutané.

On a publié récemment deux ou trois cas d'épicanthus externe; c'est une maladie fort rare, que je n'ni pas encore rencontrée.

L'épicanthus est congénial ou acquis, monoculaire ou double, interne ou externe.

L'épicanthus congénial, selon M. d'Ammon, est simple ou complique de blépharoplégie, de strabisme.

L'épicanthus acquis doit être divisé, d'après nos propres obser-

vations, en permanent quand il est la suite d'une altération de la peau, d'une brûlure, d'une blessure, ou lorsqu'il est consécutif à une carie de l'arbite, etc.; et en temperaire hasqu'il est le résultat d'une inflammation des téguments (érysipèle, ophthalmie parulente), d'un blépharospasses, etc. (Carron, etc.).

Nous avons publié dans les Annales d'oralistique (1. VI) p. 2361 un cas d'épicanthus temporaire assez curieux, que nous pensons devoir rappeler sommurement ici à cause de sa rareté :

« L'épicanthus n'a commencé à se montrer que le cinquième jour après l'opparation de la conjonctivite purulente, au moment même où l'inflammation déclinait. Pendant trois autres jours, il s'est avancé peu à peu vers la cornée, de telle sorte que, l'enfant regardant droit devant lui, le milieu du repli semi-lunaire formé par la peau cachait non seulement toute la portion interne de la selérotique, mais encore 2 millimètres au moins de la cornée. Pendant deux jours, la marche de l'épicanthus parvenu à ce point resta stationnaire ; puis bientôt le repli semi-lunaire rétrograda peu à peu vers l'angle interne, de manière que le quatorzième jour il ne masquait plus que le tiers interne de la caroncule lacrymale. Enfin, vers le vingtième jour, la maladie avait disparu sans laisser de traces.

TRATEMENT: - Il est chirurgical ou médical, selon la cause qui l'a produit. Lorsqu'il est congénial et exempt de complications, on pratiquera l'opération connue sous le nom de ellinoraphie, proposée par M. d'Ammon, et qui consiste à saisir sur le dos du nez, soit entre les doigts, soit au moyen de pinces, un pli vertical de peau suffisumment large pour faire disparaitre la difformité, et à retrancher ensuite ce pli avec de forts cisenux. La perte de substance en forme d'une fouille de myrte, placée verticalement sur le dos du nez, a une étendue variable, selon que l'épicanthus est plus ou moins marque. On opère la réunion au moyen d'épingles placées transversalement et maintenues par la suture entortillée. Cette opération remédic parfaitement à la difformité. Mais si l'épicanthus est monoculaire, il conviendra d'enlever la portion de peau semi-lunaire exubérante au moyen de circaux dont la convexité sera calculée sur celle du repli à retrancher, et la cicatrice qui en résultera se enchera complétement dans l'angle interne de l'ail opéré. C'est un moyen dont j'ar fait l'application dans deux cas d'épicanthus double que j'as en l'occesion d'observer, et cela dans le but d'éviter de faire une place

verticale sur le dos du nez, qui laisse en cet endreit une cicatrice linéaire, il est vrai, mais cependant tenjours apparente.

Lorsque l'épicanthus interne est accidentel, il est nécessaire de rechercher la cause qui l'a produit. Nous venons de voir tout à l'heure une observation dans laquelle le traitement dingé contre l'inflammation de la paupière a fait disparaître très promptement cette maladie.

On doit s'assurer, dans le cas d'épicanthus interne, si le sac est ou non malade, quelques faits de tumeur lacrymale paraissant coincider avec cette maladie.

ARTICLE IX.

CHETE MECANIQUE DE LA PAUPIÈRE SUPERIEURE (1) (BLÉPHAROPTOSE; PTOSIS; PROLAPSUS PALPERIE SUPER, ETC.).

Cette affection se caractérise par l'abaissement permanent complet ou incomplet de la paupière supérieure au-devant du globe, sans que le malade puisse la relever par le seul effort de sa volouté. Elle est la plupart du temps consécutive à une maladie qui a amené l'allongement de la surface outanée, ou l'épaississement des tissus qui composent la paupière elle-même. L'important est de reconnaître avant tout l'affection qui a pu produire la perte du mouvement, de rechercher si elle a laïssé à sa suite quelques traces visibles, et, dans le cas contraire, de s'assurer si la chute de la paupière ne serait qu'un symptôme de la paralysie de l'élévateur, maladie dont nous nous occuperons ailleurs.

Erronoux: — La chute mécanique de la paupière supérieure peut reconnière pour cause le développement insuffisant ou l'absence de l'élévateur, maladie observée à l'état congénial par M. le docteur Caffe (Dictionnaire des études médicales). Elle est quelquefois la suite de la disparition du tissu céllulo-adipeux, qui survient avec les progrès de l'âge, d'un édème chronique de la paupière supérieure, de l'hypertrophie du tissu céllulaire qui la double, de celle de tous les tissus qui la constituent, comme en le roit

⁽¹⁾ La chute de la pumpière supérieure est souvent le symptime de la assenlysie de la troitième paire de cerfs; nons l'établicrons sous ce rapport d'une insnière spéciale.

après le phiegmon palpébral, les ophthalmies granuleusea, etc. L'application trop prolongée des émollients ou d'un bandage sur la paupière, certaines tumeurs de l'orbite, la carie de cette cavité ou des os voisins, l'érysipèle du cuir chevelu, les ecchymoses, etc., sont encore des causes de cette maladie.

La cause de la blépharoptose siège quelquefois primitivement ailleurs que dans la surface cutanée : ainsi la désorganisation de la muqueuse après certaines ophthalmies, celles surtout qui aménent à leur suite la production de granulations épaisses, en propageant l'inflammation dans le tarse et le tissu cellulaire palpébral, devient une cause fréquente d'abaissement plus ou moins complet de la paupière, etc. La carie de l'orbite ou celle du frontul, l'érysipèle phlegmoneux du cuir chevelu, provoquent aussi la chute de la paupière par des accumulations de pus dans son tissu; il en est de même des ecchymoses consécutives à de violentes contusions de l'œil ou des parties voisines. Il n'est pas rare de voir l'entropion ou le trichiasis compliquer la blépharoptose chronique, surtout quand elle est due au relachement de la peau, ou à une hypertrophie considérable du tissu cellulaire sous-cutané.

Symptoms, — La paupière supérieure est abaissée et immobile au-devant du globe; cet abaissement est d'autant plus complet que l'allongément de la peau est plus grand, ou que les autres causes qui l'ont produit sont plus prononcées. Tantôt la peau de la paupière est lâche, pâle, pendante au-devant de la fente pulpébrale, comme dans l'hypertrophie du tissu cellulaire sons-muqueux; tantôt, au contraire, elle est rouge, plus ou moins vascularisée, épaissie, comme on le voit après l'inflammation phlegmoneuse des paupières ou les ophthalmies purulentes chroniques. Dans ce cas il n'est pas très rare que le tarse soit considérablement allongé, remarque déjà faite par Rosas [Augenheilleunde, Bd. II., S. 158], que nous avons vérifiée sur le cadavre, et qu'il soit notablement épaissi dans tous les sens. Nous aurons plus bus l'occasion de revenir sur ce fait.

Diagnostic dispéasstral, — Lorsque la chute de la paupière supérieure ne s'accompagne d'aucune lésion appréciable de son tissu ou des parties voisines, on doit rechercher si elle est due à la paralysie de l'élévateur, ou simplement à un allongement de la peau.

Dans l'allongement simple de la surface cutanée, si l'on sauit

avec les doigts ou entre les mors d'une pince un pli transversal de la peau exubérante, le muscle droit supérieur, débarrassé à l'instant d'un poids qui empêchait mécaniquement son action, reprend aussitôt ses fonctions, et la paupière se relève.

Elle reste immobile au contraire dans la paralysie de la branche palpébrale de la troisième paire, quelle que soit la quantité de

peau saisie dans la pince.

Dans la chute mécanique de la paupière, le globe se dirige facilement dans tous les sens, et la papille se contracte d'une manière normale; dans la chute paralytique, le plus souvent du moins, les mouvements de l'œil sont impossibles en haut, en dedans et en bas, et la pupille est dilatée.

TRAITZMENT. — Les symptônies de la blépharoptose, en dehors de la chute de la paupière proprement dite, variant solon la maladie qui l'a produite, nous ne devons nous occuper ici, sous le rapport du traitement, que du cas le plus simple, celui de l'allongement de la peau, sans aucune autre complication. Nous renvoyons aux articles Phlegmon palpébral, Granulations, Ecchymoses, Tumeurs des paupières, etc., etc., etc., pour le traitement de ces affections, traitement qui doit nécessairement consister dans les moyens capables de remédier à l'allongement de la peau. Ces moyens sont médicaux ou chirurgicaux, selon le degré du relâchement.

Les premiers ne sont applicables que dans les cas légers. Ils consistent à donner à la paupière, ou du moins au muscle qui la met en mouvement, une action plus énergique. Des lotions aromatiques (alcool, 50 grammes; ether, 20 grammes), ou astringentes (sulfate de zinc, 2 à 1 grammes, pour 50 grammes d'eau), fréquemment répétées pendant le jour, ou des applications directes de compresses trempées dans ces liquides, scrunt recommandées. Si I'on n'en obtient aucun effet, on pourra recourir aux rubéfiants, aux vésicants ou même à l'application de l'acide sulfurique, comme dans l'ectropion. On preserira des frictions sur la paupière malade avec une demi-cuillerée à café d'un liniment composé d'huile de croton et d'huile d'olive (2 grammes de la première pour 30 de la seconde), à l'exemple des docteurs Campanella et Carron, ou bien on appliquera sur la paupière un vésicatoire qu'on entretiendra pendant buit à quinze jours d'une manière continue selon le degré de la maladie, etc.

Les rooyens chirurgicaux ne font pas plus défaut iri qu silleurs. Quel que soit le procédé, le but final de l'opération consiste à enlever la portion de peau exubérante, et c'est surtout à mesurer le lambeau à rétrancher ou à faire tember en gangrène par la compression, que les autours ont donné tous leurs soins, en inventant dans ce but des instruments particuliers qui tous sont plus ou moins ingénieux, mais qu'un chirurgien adroit peut remplacer aisément par des riseaux et par une paire de pinces convexes ordinaires dont les branches se rapprochent solidement dans une certaine longueur au moyen d'une pression légère. Cette pince étant tenue de la main gauche, ou saisit de la main restée libre un plitransversal de la paupière dans le milieu de son diamètre vertical, et l'on recommande au malade de tenir l'œil sain fermé à peu près comme pendant le sommeil, pour servir de point de comparaison.

Lorsqu'on a engagé entre les branches de la pince une quantité convenable de peau, le bord libre de la paupière supérieure est encore appliqué sur l'inférieure, et il n'y a plus de plis transversoux placés au-dessus ou au-dessous de l'instrument, tantis que u celui-ci contient entre ses branches une portion cutanée trop considérable, le bord libre s'éloignant de la paupière inférieure laisse le globe à découvert dans une étendue en proportion avec l'excedant de peau saisie. On sentira facilement l'importance de bien mesurer ce lambeau cutané, parce que, s'il est trop long, on met le malade dans le cas de réclamer une seconde opération, et que s'il est trop court, on risque de convertir la blépharoptose en une autre maladie, l'ectropium.

Gette portion de peau une fois saisie, on recommande au patient d'ouvrir les deux yeux à la fois, et en suivant avec attention le mouvement d'élévation de la paupière, on s'assure misément qu'elle fonctionne normalement et que le diamètre vertical est le nième des deux côtés. Alors et pendant que le malade tient ses yeux fermés, on serre plus fortement les branches de la pince, on passe entre elles et le globe les ciseaux préalablement ouverts, et l'on excise aussi promptement que possible toute la portion exubérante, en suivant exactement la convexité de la pince, que l'on a toujours soin de reculer un peu pour tenir compte de l'épaisseur des cuezux.

On mesure plus aisément encore la portion de peau à retrancher si l'on se sert pour cela d'une petite pince très légère fermant en X que M. Charrière a exécutée sur nos indications, et que le muscle enlève sans aucune difficulté. Elle est utile surtout quand on a à opérer des jeunes gens chez lesquels l'aboudance du tissu cellulaire exige que l'on mesure avec grande attention. Chez le vieillard, on peut enlever sans danger un peu trop de peau parce qu'elle est flasque et glisse aisément; chez les jeunes gens, au contraire, il est prudent d'en enlever le moins possible.

Lorsque l'hémorrhagie, qui est toujours insignifiante, a cessé, ce qu'on hûte au moyen de quelques lotions d'eau froide, on réunit les lèvres de la plaie, lorsqu'elle est assez étendue, par un ou deux points de suture qu'on a soin de serrer médiocrement dans le cas où un gonflement inflammatoire considérable surviendrait, et l'on place entre eux une bandelette de taffetas d'Angleterre pour éviter des tiraillements sur les fils (je trouve les serrefines incommodes sur les paupières). On prescrit l'application de compresses d'eau froide, qui doivent être renouvelées à chaque instant pour empêcher qu'un érysipèle vienne compromettre le résultat de l'opération, et l'on invite l'opéré à teair l'œil sain fermé, pour éviter toute espèce de mouvements dans la paupière malade.

La difficulté que j'ai souvent rencontrée à faire pénétrer des aiguilles sur des tissus aussi mons que la peau des paupières m'a engagé à employer, pour faire les sutures , un instrument que j'avais imaginé dans ce même but pour des expériences sur la kératoplastie, et que j'ai fait modifier depuis tout exprès. C'est une forte pince dont chaque mors se termine par une bifurcation entre les branches de laquelle la portion de peau saisie présente un plan résistant que les aiguilles ou les épingles pénètrent très facilement; les malades souffrent moins quand on s'en sort. En voici le dessin à demi-grandeur (fig. 41). Je ne saurais trop recommander cet instrument dont la fourche peut être augmentée au besoin, lorsqu'il s'agit de placer des sutures sur des tissus mous comme les lèvres, les hourses, la peau de certaines

parties, etc.

La suture a été blâmée par Scarpa, Wenzel et d'autres, parce qu'elle occasionnerait, selon ces auteurs, des accidents inflammutoires qui nécessitent qu'on la détruise lorsque la phlegmasie nerompt pas d'elle-même les tissus qu'elle comprend. Nous n'avous pas vu de pareils accidents survenir, et nous la regardons au con-

Fig. 54



traire comme un moyen de favoriser une plus prompte réanion.
Aussi l'employens nous sans aucune hésitation lorsque la plaie a
une certaine étendue; on peut toujours, d'ailleurs, enlever les ma
si une inflammation trop forte se déclare.

Le troisième ou le quatrième jour au plus turd, on retire les fils, en prénant toutes les précautions convenables pour ne point déchirer la réunion de la plaie, dont la cicatrice se cache dans les plistransversaux naturels de la paupière.

ARTICLE X.

ENTROPION, OU RENVERSEMENT DES PAUPIÈRES EN DEDANS.

Si le renversement des paupières en dedans n'est pas la quue d'une difformité aussi choquante que l'ectropion, il devient plus souvent que lui une cause active de maladies, et même de destruction du globe oculaire, par suite du frottement incessant des ella sur cet organe. Ce peu de mots suffit pour faire comprendre à tout praticien combien il importe de remédier promptement à une difformité dont les conséquences peuvent devenir si graves.

L'entropion est rarement congénial; cependant Ammon a vu une petite fille (atlas, pl. 2, fig. 15) qui en étnit atteinte aux deux paupières du côté gauche et à la paupière supérieure du côté droit, avec extropion de la paupière inférieure; Otto a vu l'entropion sur un monstre sans yeux. (Voy. Comaz.)

L'entropion se présente sous divers aspects, tantôt partiel ou général pour une seule paupière, solon qu'il affecte toute la continuité ou seulement une partie du bord libre, tantôt frappant à la fois les deux paupières d'un même œil, une paupière à chaque oil ou les quatre paupières ensemble; il peut dans tous ces cas revêtir la forme aigue ou chronique, et, quant à sa durée, être temporaire ou permanent; on pourrait encore admettre, à l'exemple de quelques auteurs, un entropion traumatique.

ÉTIOLOGIE. — De même que l'extropion, l'entropion reconnaît un grand nombre de causes que nous passerons succinctement en revue, pour en classer plus aisément les diverses variétés. Les unes proviennent d'une disposition particulière de la peau; les autres, et elles sont des plus communes, de la muqueuse. L'entropion peut survenir dans certaines maladies du tarse au dans quelques affections de l'orbiculaire, soit primitives, soit consécutives à des ophthalmics. Enfin quelquelois il est dû à la putitesse extrême du volume de l'œil ou à la présence de tumeurs qui repoussent en dellans le bord palpébral.

A. Dispositions viciouses de la peau. - Le relachement senile de la peau (entropion sénile), surtont lorsqu'il existe à la paupière supérieure, formant un bourrelet pesant sur son bord libre, finit par la renverser en dedans, en quelque sorte mécaniquement. C'est une cause assez fréquente et qu'il me paraît opportun d'admettre malgre l'autorité de Himly. Le poids de la peau ne suffi-cait pas certainement pour produire le mal, et le muscle joue là un rôle actif ; mais cela n'est que la conséquence de l'état morbide de la peau. Le mai débute donc par une cause mécanique. Il en est de même de l'hypertrophie du tissu cellulaire sous-muqueux, particulièrement lorsqu'elle est portée à un hant degré, ainsi que de quelques cas exceptionnels de blépharites glandulaires avec épaississement énorme du bord palpébral. Les blessures avec perte de tissu, les mentrisations vicienses consécutives, soit à l'enlèvement de certaines tumeurs, soit à des affections charbonneuses, à des caries, des pertes de substance du rehord de l'orbite, à des brûlures, à la gangrène, etc., etc., provoquent aussi le renversement en dedans en diminuant la longueur du bord ciliaire, ou en le tendant transversalement outre mesure. Rien n'est plus facile dans les deux premiers cas (le relachement sénile et l'hypertrophie du tissu cellulaire) que de ramener pour un moment la paupière déviệc à sa direction normale, en saisissant avec les doigts un repli cutané suffisant; dans les autres circonstances, au contraire, des difficultés plus ou moins sérieuses empêchent la réduction. De la des procédés différents pour la guérison d'une muladie en apparence la même.

B. Raccourcissement de la maqueuse. — Le raccourcissement de la conjunctive consécutif à certaines ophthalmies, aux granulations, aux lésions traumatiques de tout genre, comme les blessures, les désorganisations chimques, les cautérisations mal faiten ou trop souvent répétées, les brides tendnes entre les deux feuillets de la maqueuse (symblépharon), etc., jouent un rôle très important dans la production de la maladie qui nous occupe. Ainsi j'ai vu l'entropion apparaître après la cautérisation de la conjunctive pratiquée, pour la cure de l'entropion, au moyen de l'an de sulfurique

et du nitrate d'argent; j'ai observé le même résultat chez un homme à qui l'on avait jeté maladroitement du vinaigre au visage pendant une syncope; non seulement il y avait chez lui entropion, mais encore symblépharon. Un grand nombre d'anteurs citent des faits semblables. L'entropion est encore le résultat d'opérations pratiquées sur la muqueuse pour l'enlèvement de tumeurs lorsque le chirurgien, trop préoccupé du désir d'aller vite, n'attend pas que le sang ne le gêne plus, et sacrifie de notables portions de conjonctive.

C. Altérations et dispositions vicienses du tarse. - Les ulnérations syphilitiques ou scrofuleuses du bord libre des panpières, les échanceures profondes du cartilage qui suivent ces maladies, les blépharites glandulaires chroniques, les trajets fistuleux des conduits des glandes de Meibamius, le chalazion, les tomenrs diverses siègeant sous la peau et perforant peu à peu le tarse, les operations pratiquées pour les enlever, etc., etc., peuvent, en changeant la forme normale du cartilage, en amener le renversement et en diriger le bord libre vers le globe. Une simple incurvation sans ulcération, ou perforation aucune, est souvent penvaquée elle-même par la contraction exagérée du muscle mbioulaire, remarque déjà faite par le professeur Rosas (loc. cit. t. II, p. 161, § 323]. Cette variété d'entropion, selon mes propres observations, est plus fréquente à la paupière supérioure qu'à l'inférieure, surtout chez les vicillards qui offrent un grand relàchement de la peau, circonstance due sans doute à ce qu'après la résorption du tissu cellulo-graisseux, les fibres de l'orbiculaire, entrainées par leur propre poids vers le bord libre, pressent uniquement sur celui-ci et le font bientôt basculer en arrière.

D. Dispositions viciouses de l'orbiculaire. — Après les aphthalmies qui s'accompagnent d'une photophobie aussi intense que de longue durée, il est très commun de voir survenir l'entropian.

Cette maladie est-elle due plus fréquemment à un état purulent spasmodique de l'orbiculaire qu'à l'irritation de l'œil, qu'augmente souvent encore la déviation de quelques cils pendant les efforts que font les malades pour empêcher la lumière de pénétrer dans les yeux! Telle est la question que semblent résondre en sens inverse MM. Velpeau et Chélius. En effet, le professeur français nie que le spasme de l'orbiculaire soit aussi commun qu'on le dit. tandis que le professeur de clinique chirurgicale de Heidelberg pense qu'il est aussi fréquent que digne d'attention.

Pour nous, il nous semble que tantôt le spasme est primitif, que tantôt, su contraire, il est consécutif à l'irritation chronique du globe oculaire, de sorte qu'il existe un lien commun entre ces doux affections. Ici, en effet, on voit, sur un teil sain la veille, apparaitée tout à coup un entropion bientôt suivi d'une inflammation plus ou moins intenso, déterminée par la présence des cils, et là, sur un œil photopholoque depuis un temps très long, on constate l'existence de la même maladie du jour au lendemain. On voit donc, et cela se conçoit très facilement, que l'entropion est produit par le spasme sen) au par le spasme déterminé lui-même par l'inflammation chronique. Quant à l'irritation photophobique qui le précède ou le suit, elle entretient, en forçant les malades à fermer les paupières avec énergie, un état véritablement spasmollique de l'orbiculaire, état qui, par sa longue durée, peut déterminer la contracture de ce muscle et quelquefois l'incurvation du turse. L'ette dernière variété d'entropion apparaît, en général, chez les serofoleux, souvent atteints d'ophthalmies compliquées de photophobie, chez quelques opérés de extaracte par abaissement ou par extraction; tandis que la première attaque des individus exempts jusque-là de toutes les causes probables d'une maladie de cette nature, Nous avons operé plusieurs cas de l'une et de l'autre espèce ; nous citerons, entre autres, les deux suivants :

Le réducteur en chef du Journal de Scine-et-Oise fut tout à compatteint, sans cause connue, d'un entropion de la paupière inférieure gauche; le spasme de l'orboulaire était tellement énergique, que la paupière enroulée sur elle-même en dedans renfermait completement les cils, et qu'aucun d'eux ne touchait le globe. L'acide sulfurique, promené une seule fois sur la peau dans une large étendue, guérit completement ce malade, qui, par pusillanimité, avait refusé l'excision d'un pli cutumé.

Une personne âgée de soixante-dix à soixante douze ans fut opérée par moi de la catarucie en présence du docteur de Solaville-Une inflammation peu intense, louis continue, ayant déterminé un peu de plutophoble et une sensation de gêne, l'opérée prit l'habitude de fermer énergiquement les yeux à chaque instant, et bientôt survint un entropion gauche inférieur que J'opérai avec succès par l'enlèvement d'un large lamboau de p-au, mais qui se reproduisit plus tard Dans le premier de ces deux cas, le spasme de l'orbiculaire était primitif, tandis qu'il était secondaire dans le second.

En debors de ces deux causes, il en est une trossième dont sons parlerons au sujet de l'ectropion, et qui mérite d'être rappelée ici : c'est la disposition congéniale ou acquise des fibres de l'orbiculaire par rapport au bord libre de la paupière. Il est facile, en effet, de concevoir que plus un grand nombre de faisceaux musculaires seront rapprochés de ce bord, plus la disposition à l'entropion sera grande, surtout s'il arrive en même temps que l'ouverture des paupières soit petite et que le centre du même bord soit très élevé (en supposant qu'il s'agisse de la paupière inférieure), par rupportà une ligne tendue horizontalement d'un angle à l'untre. Ne peut-on pas admettre que le clignotement énergique fréquemment répété déplace à la longue vers le bord libre de nombrasses parties de l'orbiculaire, et augmente ainsi la force de ces fibres servies si bien dessinées par Summerring, et qu'Albinus nommait muscle propre cilinire!

E. Enfoncement congénial ou acquis du globe dans l'orbite.—
Atrophie du bulbe. — Les yeux enfoncés dans l'orbite sont ungulièrement prédisposés à la maladie qui nous occupe, très certumement parce que le globe n'offre pas une résistance suffisante à
l'orbiculaire, et que la paupière a ainsi une tendance toule unturelle à se porter en arcière. Il est si vrai que cette disposition
de l'oril contribue à produire l'entropion', qu'on le voit très souvent suivre de près les phthisies ou les atrophies du globe, et que
l'application de l'oril artificiel devient un moyen de guérison aussi
sûr que durable.

F. Tumeurs placées dans le coisinage de la paupière en sur rel organe. — L'entropion peut être la conséquence de tumeurs qui pousserment le bord libre en dedans. Il suffit de signaler cette cause sans entrer dans aucun développement.

Caractéres un l'extreores. — Le renversement des paupières en distons est quelquefois partiel, c'est-à-dire que dans ce cas le bord palpebral n'est tourné en dedans que dans une étendue plus ou moins grande. C'est ordinairement du côté de l'anglo extorne qu'a lieu ce renversement. Les eils sont alors dirigés sur le globu, et le tarse présente, dans l'endroit correspondant, une incurvation marquée, symptôme qui différencie l'entropion du trichiusis. Lu portion de conjunctive bullaire monssamment frottée par les cils est rouge, d'ordinaire dans une grande étendue, et présente quelquefois un épaississement notable. Les vaisseaux anormaux de cette membrane s'étendent assez souvent sur la cornée, et v'y terminent dans un épanchement interlumellaire, ou dans une nicération de grandeur variable.

Au début, et lorsque l'inversion vient d'avoir lieu, le malade accuse une vive douleur dans l'œil, la croit occasionnée par la présence d'un corps étranger, se frotte l'œil sans relièche, exerce incessamment des mouvements de clignotement pour se débarrasser de ce qu'il nomme souvent un grain de sable, et finit bien-tôt, lorsque, par suite de ces mouvements répétés, la sensibilité de l'organe s'est exaltée, par fermer complétement les paupières, en maintenant sur elles la main ou un bandeau.

Si le malade n'a pas immédiatement resours aux soins du chirurgien, l'entropion aigu qu'il était d'abord, passe bientôt à l'état chronique, l'œil s'habitue au contact des poils, et à part une rougeur et un larmoiement qui ne sont pas toujours très génants, l'organe semble retrouver un repos que l'inflammation de la cornée viendra troubler de temps à autre, jusqu'au moment où se déclarera une violente ophthalmie qui pourra compromettre l'organe tout entier.

L'entropion général, beaucoup plus fréquent que l'entropion partiel, se caractérise par le renversement complet en dedans de toute la paupière. Comme le premier il survient brusquement et détermine le plus souvent le cortége de symptômes que nous avons décrits. Quelquefois copendant, de même que dans le cas rapporté plus haut, le malade ne s'en aperçoit point, parce que la paupière est tellement enroulée sur elle-même, que les cils, ne touchant point la muqueuse seléroticale qui se trouve en rapport immédiat avec la peau, ne déterminent aucune irritation du globe. Le malade cependant éprouve dans quelques uns de ces cas une certaine gêne à regarder les objets situés en haut on en bas, selon que l'entropion est supérieur ou inférieur, probablement parce que le globe, exerçant sur la muqueuse un tiraillement assez grand en se tournant dans cette direction, déroule la paupière et met quelques eils en rapport avec la conjonctive bulbaire.

Dans tout entropion général, le diamètre vertical de l'ouverture palpébrale est notablement agrandi; c'est là une veritable diffornaté qui engage souvent les malades qui n'en confrent pas à recourir au chirurgien. J'ni opéré tout récemment une jeune fille qui se trouvait dans ce cas : l'ouverture verticale de l'œil était très agrandie chez elle, parce que la paupière était complétement roulée sur elle-même, et que les cils ne touchaient nullement le globe.

Marche. — Derée. — Terminaison, — Lu marche de l'entropion n'a rien de déterminé : tantôt, surtout lorsqu'il est partiel et peu étendu, il demoure stationnaire pendant un temps fort long; tantôt, au contraire, il attoint d'emblée son plus haut degré de développement du jour au lendemain, phénomène qu'on romarque surtout dans l'entropion spasmodique.

Lorsqu'il est développé, l'entropion ne se réduit point spontanément ; le secours de la chirurgie devient donc utile dans tous les cas. Nous ne parlons pas, bien entendu, de cet entropion recasionné par une ophthalmie avec photophobie de peu de durée

qu'un traitement convenable fait bientôt disparaître.

Dès que la paupière est complétement renversée, l'entropion est arrivé à sa terminaison; tout se bornerait donc là s'il ne devenait la cause de maladies très graves du globe oculaire. La conjonctivite et la kératite vasculaire d'abord, puis le pannus; des épanchements interlamellaires, des ulcérations, la providence de l'iris, l'oblitération partielle ou totale de la pupille, le staphylôme, la fonte purulente de l'organe en entier, sont autant d'affections que le contact des cils sur le globe peut produire et que j'ai vus. L'entropion peut donc être assimilé sous ce rapport au trichiasis.

Propostre. — Il est invorable ou grave, selou la cause, la durée, les complications diverses de la maladie. Ce n'est donc qu'au moven de leur étade qu'on peut l'asseoir d'une manière solide.

Trattement. — Il est presque toujours chirurgical. Selon les diverses variétés d'entropion que nous avons décrites, on emploie 1º les antispasmodiques; 2º les bandelettes agglutinatives; 3º les ligatures; 4º la compression; 5º la cantérisation de la peau avec le fer ronge ou l'acide sulturque; 6º l'excision verticale ou transversale de la peau, ou ces doux modes d'excision combinés; 7º l'excision de brides fixant le bord de la paupière sur le globe; 8º la résection d'une partie du tarse seul ou d'une portion de peau en même temps: 9º l'enférement d'une portion trangulaire de toute l'épaisseur de la pumpière; 10: la section de l'arbiculaire avec ou sans perte de substance; 11: l'enlèzement de certainer tumeurs/12: l'application d'un ail d'émail, etc., etc. Tous ces moyens se rattachant aux diverses variétés d'entropion que nous avons décrites, nous nous occuperons des principaux dans le même ordre.

1. PROCEDES APPLICABLES A L'ENTROPION PRODUIT PAR DIVERSES despositions vicieuses de la peau. - Topiques astringents. -Bandelettes agglutinatives. - Compression. Si le relachement peu étendu de la peau a produit l'entropion, on ne doit pas perdre de vue que la maladie peut être entretenue par une disposition viciouse des fibres de l'arbiculaire qui se rapprochent du bord libre et demeurent contractées de manière à le faire basculer en dedans. Si l'on essaie de réduire l'entropion en plaçant le doigt sur la paupière, on reconnaît que la plus légère pression suffit pour obtenir le redressement. On pourra essayer dans ne cas lèger de faire. disparaître le relachement cutané par des fomentations souvent répétées de topiques astringents, tels que les solutions d'alun, de sultate de cuivre, de zinc, de tannin, etc, Mais il conviendra d'aider ces moyens, pour les rendre plus sûrement efficaces, de l'apolication de bandelettes agglutinatives de dischylon gomme ou de taffetas d'Angleterre, qui auront pour effet de contre-balancer l'action des fibres de l'orbiculaire et de maintenir le tarse dans sa rectitude normale, en même temps qu'elles empêcheront l'œil de s'irriter par la présence des cils.

Il ne faudrait pas trop compter sur la seule application des bandelettes agglutinatives longtemps continuée dans le but d'éloigner
les paupières du globe, malgré les succès rapportés par Fabrice
d'Aquapendente, Scultet, Janin et Demours. Ce dernier auteur (1)
cite un cas de guerison d'un entropion datant de quatre années,
obtenue après vingt jours d'application de bandelettes gommées,
et raconte qu'il eut occasion de revoir ce malade dix ans après, et
qu'aucune rechute ne s'était manifestée. Il ajoute qu'un autre
moyen imaginé par lui, dépendant du malade seal, et qui nous
semble, à nous, mettre à une rude épreuve la volonté du patient,
a quelquefois été suivi de sacrès. « Il faut, dit-il, que le malade
consacre à cet essai trois jours et trois mits, après lesquels on

⁽¹⁾ Demours, Traité des ssated. des yeur, vol. I, p. 100.

l'abandonne s'il n'a pas rénssi. Ordinairement il faut moins de temps. Le malade, en se plaçant en face d'une glace, écarte avec un de ses doigts la paupière affectée, en ayant soin de ne pas la laisser rentrer lorsqu'il est obligé de changer de position ; car cet ochec ferait perdre en grande partie le fruit du temps précédensment employé. Il faut qu'il reste la nuit assis dans son lit, ayant toujours son miroir devant lui, et qu'à son réveil, s'il a été obligé de céder au sommeil, il reprenne sa paupière. Je ne crois point que personne ait indiqué avant moi ce procédé, qui m'a souvent réassi. J'ai vu son succes dépendre de l'intelligence du malade et de son envie de guérir. J'en ai vu qui, pour ne pas lâcher leur paupière, ne prenaient que des aliments liquides. Au milieu de beaucoup d'autres exemples, je trouve dons mon journal celui d'une dame de soixante-dix ans qui était affligée de cette incommodité depuis quatorze ans, et qui en fut délivrée par ce procédé en deux jours et une mait. Dans cet intervalle, elle ne se laissa aller au sommeil qu'une seule fois et ne dormit que deux houres (!!) »

L'application des bandelettes est encore conseillée par Lawrence (1), Steber (2) et Sanson (3); c'est un moyen la plupart du temps infidèle, et qui, de l'aveu des auteurs qui l'ont mis m pratique, n'est applicable que dans des cus très légers. Je l'ai vu

snuvent occasionner l'érysipide.

On a encore essayé du redressement forcé de la paupière, soit au moyen de lunettes (Lawrence, loc. cit., p. 275 et 276; Middlemore, p. 795) dont la monture exerce une compression suff-sante sur l'organe malade, soit au moyen de fils traversant la peau (Wardrop, Kochler selon Chélius, p. 132); mais cette pratique nous paraît tout au plus applicable dans des cas d'entropien léger et temporaire, et peut être avantageusement remplacée par le collodion, des bandelettes agglutinatives, ou par l'excision d'un pli de la peau.

J'ai réussi souvent à guérir l'entropion léger en traversant avec une épingle un pli vertical de la peau près des vils. Après avait appliqué une ligature peu serrée, j'accroche un fil sur l'épingle de manière à abaisser convenablement la paupière, et je fixe l'autre extrémité à l'orcille du côté opposé en passant sous la méchoure. J'ai trouvé ce moyen bien utile dans quelques cas d'extraction de

⁽¹⁾ Lawrence, Traite praise, der maled, der geur, 1830, p. 275.

⁽²⁾ Nanuel d'ophibalissispie, 1834, p. 108.

3) Dichene, en 15 vol., etc. Extractor, p. 376.

Lorsque le relâchement de la peau est considérable, les moyens que nous venons d'indiquer sont insuffisants. Il devient nécessaire alors de produire une perte de substance dans les téguments, qui ne présentent plus aux fibres de l'orbivulaire les plus éloignées du burd libre un point d'appui suffisant pour contre-balancer l'action des fibres plus nombreuses et plus fortes qui avoisinent la marge des paupières. On obtient ce résultat de deux manières : dans les cas récents et peu graves, on emploie le résicutoire et la cautérisation; pour d'autres plus anciens et où le relâchement est plus grand, on a recours à l'excusion d'une portion plus ou moins large des téguments palpébraux.

Vésicatoire. Procédé de Carron du Villards. - Il est applicable dans les cas peu graves et sur les sujets pusillanimes ; son auteur le décrit ninsi (loc. cit., p. 317): « Ayant été consulté par une jeune dame blonde, scrofuleuse, atteinte d'un renversement très léger de la paupière supérieure, je regrettais d'être obligé d'y opposer des moyens en général assez douloureux. Pour l'y soustraire, je lui conseillar donc de se soumettre à l'application d'un vésicatoire ayant la forme de la paupière, et que je me proposais d'entretear en suppuration pendant assez longtemps. Ma jeune malado se soumit volontiers à cette tentative ; le vésicant fut placé ; aussitôt après qu'il eut produit son effet, j'enlevai complétement l'épiderme soulevé, et pansai avec de la pommade de Lausanne. Désireux d'entretenir dans la dénudation du derme une activité constante, l'eus recours à des applications de teinture de cantharides, moyen excellent dont M. Dieffenbach a obtenu de grands résultats pour activer l'accrossement des bourgeons charms dans la restauration des parties mutilées.

« Ce succès m'engagea à tenter de nouveau ce moyen dans des ras analogues et même plus complexes; je compte déjà six guérisons.

Cautérisation. — On la pratique de deux manières : le par l'application d'un fer rouge sur la surface externe de la paupière renversée ; 2º en formant une escarre superficielle avec un pinceau d'amiante ou avec une baguette de verre chargée d'acide sulfurique concentré.

La cautérisation par le fer rouge, recommandée par Celse (liv. VII., chap. 7, 8), Albukasem (Chirorgio, p. I., liv. I., cap. 16). Ambroise Paré et par d'autres encore, n'est plus guère employée aujourd'hui. Cependant nous avons vu le haron Larrèy, le père, y avoir recours et obtenir de bons effets dans quelques cas, du reste assez légers. Delpech et M. Johert l'ent essayde avec succès il y a quelques années.

On la pratique en promenant sur la partie relachée de la paupière renversée un petit cautère evalaire ou myrtiforme, comme le voulait Albukasem, ou tout simplement une spatule, comme le faisait Delpech, après avoir pris la précaution de couvrir la fente palpébrale d'une compresse humide, afin de protéger l'œil contre l'action de la chaleur. Lorsqu'on opère sur la paupière supérieure, cette dernière précaution devient insuffisante; il faut placer une plaque de Beer sous cet organe, pendant l'application du fer chant et éloigner du globe la paupière renversée, en tirant l'instrument en ayant, de manière à laisser l'œil parfaitement isolé de la puepière. Lorsqu'on a obtenu une escarre suffisante, on abandonne les choses à elles-mêmes, et l'on se borne à appliquer sur l'en des compresses d'eau froide, jusqu'à disparition de la doulour. Après la chote de l'escarre, ou panse la plaie avec une boulette de charpie enduite de cérat, jusqu'à cicatrisation complète. Le redressement doit alors être parfait, autrement il conviendrait de recourir à une seconde application du cautère actuel.

Cette méthode est des plus mauvaises à tous les points de vue; deuloureuse, longue, infidèle, elle doit toujours être remplacée par l'excision.

Môthode d'Helling. — La cautérisation par l'acide sulfurique a été recommandée par Helling (l) et par Quadri (2); elle nois paraît, comme à Chélius (3), de beaucoup préférable au fer rouge, muis elle laisse aussi une cicatrice dont l'étendus et les effets ne peuvent pas être toujours calculés.

Elle est applicable surtout aux cas récents et peu étendus, et en particulier à l'entropion partiel. Elle réussit également bien dans le renversement de la paupière inférieure et dans celui de lu paupière supérieure, et nous n'avons rien vu dans notre pratique personnelle ni dans celle des autres qui pût justifier l'idée émise par le professeur de Heidelberg, que la cautérisation par l'acide

⁽i) Belling, Hofeland's Journal, 1815, st. IV. § 115.

⁽²⁾ Quadri, Annatazioni pratiche mille mallattie degle occhi. Napoli, 1818, p. 97.

⁽³⁾ Chelius, esc. cit., p. 133.

sulfurique réussit mieux dans le second cas que dans le premier.

On la pratique de la munière suivante : Le malade étant assis en face d'une fenètre, la tete soutenue par un aide, on appuie légèrement à plusieurs reprises le doigt indicateur sur la paupière nulade, de façon à en produire le redressement. On reconnaît assez facilement de cette manière l'endroit de la paupière où le relâchement est le plus considerable.

Il est encore plus facile d'arriver au même but en saisissant doucement la peau entre les mors d'une pince ordinaire, préalablement garnis de coton cardé maintenu en place par des ligatures de fil; on n'occasionne de cette manière aucune douleur au malade, et l'on peut mettre tout le temps nécessaire à cette recherche, souvent aussi mioutieuse qu'elle est toujours indispensable.

Cet endroit étant reconnu, on peut le marquer avec une ligne d'encre pour que la cautérisation soit appliquée où il couvient et non ailleurs : alors, soit au moyen d'un pinceau d'amjante, soit au moyen d'une baguette de verre trempée dans l'acide sulfurique, ou perte une goutte de celui-ci sur le centre de la partie relàchée, et en l'étend rapidement sur elle dans une surface variable en rapport avec la gravité du renversement, en soutenant la paupière pour qu'elle ne se retourne pas sur l'œil au moment où elle est chargée de caustique. La partie cautérisée doit toujours, surtout quand il s'agit de la paupière inférieure, avoir un diamètre vertical double du transversal; de cette manière la cicatrice résultant de la perte de substance agit sur une élendue plus grande du bord libre, qu'elle tend à maintenir dans sa rectitude normale.

On peut, si on le juge convenable, répéter après quelques minutes l'application du caustique, ou, ce qui est mieux, attendre quelque temps. Il n'est pas rare, en effet, qu'une première coutérisation produise un redressement suffisant, lorsque vingt-quatre heures se sont écoulées.

Si après la première ou même la seconde application du cauatique, applications que l'on ne doit faire qu'à une assez grande distance l'une de l'autre, le redressement o'n pas encore eu lieu (ce qui est rare, lorsqu'on a employé es moyen dans un cas convenable), et s'il est orgent d'éloigner les cils du globe, on maintient la paupière au moyen de bandelettes agglutinatives, ou bien on place une épingle comme nous l'avons dit plus haut, ou bien on lie les cils en plusieurs paquets au moyen de fils de soie, ainsi que l'a conseillé Quadri, et l'on fixe ceux-ci sur le front ou sur la joue. On peut encore, et cette méthode est la plus simple, les engluer en les enveloppant de petites boulettes de cire.

On a soin, après chaque cautérisation, d'essuyer la plaie à plasieurs reprises avec un linge fin, puis de recommander au malade de baigner la partie dans l'eau froide. Il est inutile de recouvrir l'escarre de linge ou de cataplasmes; elle tombe bientôt d'ellemême, laissant à sa place une cicatrice toute formée qui maintient le bord ciliaire dans sa rectitude normale.

On n'oubliera pas que cette cicatrice est toujours apparente, et que, sous ce rapport, l'excision d'un pli cutané est toujours préférable : elle est d'ailleurs plus sûre et infiniment moins douloureuse.

Procèdé de Celse. — Excision de la peau. — Cette petite opération est applicable aux entropions légers; on la pratique en trois temps : 1º mesurer le lambeau à enlever; 2º l'exciser; 3º réunir les lèvres de la solution de continuité.

Celse (lib. VII), en décrivant le premier l'entropion, a aussindiqué le premier l'excision d'un lambeau cutané comme moyen curatif, et a été imité depuis par un grand nombre d'auteurs anciens ou modernes, parmi lesquels figurent Aétius (l), Paul d'Égine (2), Acrel [3], Saint-Yves [4], Dionis (5), Janin (6), Scarpa [7], Wenzel (8), Bordenave, Louis et beaucoup d'autres envore, qui ont apporté au procédé principal des modifications en général peu importantes. Celse décrit son procédé dans les termes suivants (édition de l' Encycl, des scienc, méd., p. 320);

.... - Il n'en est pas de même de l'opération que l'on pratique lorsque le dérangement des cils provient du relâchement de la paupière; elle ne présente aucune incertitude. Voici comment on procède: Après avoir recouvert l'ieil avec la paupière, que ce soit la supérieure ou l'inférieure, on la saisit par le milieu avec les doigts, et on la soulève pour examiner combien il faut en ôter, afin de la remettre dans son état naturel.

- (1) Actius, tertr. II, serm. 10, cap. 25.
- (2) Paul d'Égine, liv. VI. cap. 8, 20.
- (3) Acrel, Chirurg. Forsalle. Guttingen, 1777, bel. 1, § 70.
- (4) Saint-Yves, Nouveru traité des maine. des gener, Paris, 1722, p. 102
- (5) Dionis, Cours d'opérations, p. 432 et 433. Paris, 1777.
- (6) Janin, Molod. de l'mit. Paris, 1772.
- (7) Scarpe, tot. ett., p. 95.
- (8) Wonzel, Mannel de l'ocuriste, p. 134, Paris, 1808.

On a en cela deux inconvénients à éviter : le premier, de trop couper, de peur que la paupière ne puisse plus recouvrir l'oril entièrement; le second, de ne pas couper assez, de sorte qu'on n'en serait pas plus avancé et que le malade aurait supporté une excision inutile. On trace avec de l'encre deux lignes qui comprennent ce que l'on doit retrancher; on laisse, entre le bord occupé par les cils et la ligne qui en est le plus proche, un peu de distance, afin de pouvoir y faire les points d'aiguille nécessaires.

« Les choses étant ainsi disposées, on coupe avec le bistouri ce qui est enfermé entre les deux lignes : si c'est la pappière sunéneure qui est affectée, on fait l'incisson un peu au-dessus des cils ; si c'est l'inférieure, on la fait au-dessous et plus près des cils. On commence par couper par le petit angle si c'est à l'œil gauche. et par le grand si c'est à l'œil droit qu'en fait l'opération. On réunit ensuite les bords de la plaie par une simple suture, et l'en fait fermer l'oul. Si la paupière ne descend pas assez, on tient la sature un peu plus lâche ; si elle descend trop , on la tient plus serrée, ou bien on coupe encore une petite bandelette au bord qui est en dessus. Lorsqu'on a coupé tout ce qui convient, on ajoute de nouveaux points de suture ; il ne faut pas en faire plus de trois. De plus, si le mal est à la paupière supérieure, il faut faire une incision tout le long des cils, afin que, se trouvant écartés du globe de l'ail, ils se dirigent dorénavant en dehors , souvent même, si la paupière n'est pas fort renversée en dedans, cette seule incision suffit; il n'est pas nécessaire d'en faire à la paunière inférieure.

Ces choses étant terminées, on applique sur l'œil une éponge trempée dans de l'eau froide, et on la maintient en place par le moyen d'un bandage. Le lendemain, on met un emplâtre agglutratif; le quatrième jour, on enlève les points de suture, et l'ou oint les paupières avec un liniment propre à calmer l'inflammation.

Réflexions sur l'accision de la peau. — Ce procédé de Celse, que nous avons rapporté en entier, a été, ainsi que nous l'avons dit plus haut, modifié de plusieurs manières, non parce qu'il est insuffisant dans les cas d'entropion par simple relâchement de la peau, mais parce que beaucoup de chirurgiens, n'ayant pas recherché la cause de la maladie qu'ils avaient à traiter, en ont fait l'application à des cas qui, en réalité, n'en réclamaient pas l'emploi, et ont ensuite imaginé des moyens qui, comme celui de Celse,

ne pouvaient s'appliquer qu'à des cas particuliers. L'enlèvement

d'un pli de peau exige certaines précautions.

Premier temps. — Mesere du lambeau à reséquer. — L'excision d'un repli cutané, quelque simple qu'elle soit, présente cependant une difficulté réelle dans la pratique, du moins rhez les
jeunex gens, parce que leur peau est épaisse et ferme : é est de
mesurer exactement la portion cutanée à reséquer. On retrouve
cette même difficulté dans l'opération en tout point semblable
qu'il convient de pratiquer dans la blépharoptose. Bien qu'on
puisse assez facilement, selon nous, mesurer la partie exubérante
avec une paire de pinces un peu convexes, nous n'en croyons pas
moins devoir rappeler que des instruments particuliers, dont quolques uns sont très ingénieux, ont été et sont encore employés par
des chirurgiens très recommandables. Les pinces de Beer, de
Beyer, de Walther, de Himly, de Gruefe et surtout celle d'Adams
(cette pince est dessinée plus bas; voyez Procédé de Janaon,
p. 499), nous paraissent devoir être mentionnés.

Au moyen de ces instruments, on saisit un pli de peau d'une grandeur convenable; les levres de la plaie sont peut-être plus régulières et la section plus rapide et plus sûre. Cépendant, quand on a l'habitude de se servir d'une simple pince convexé fermant à ressort, on n'éprouve pas le besoin de changer cet instrument

pour d'autres plus compliqués.

Quoi qu'il en soit, après avoir recommandé au patient de fermer doucement l'œil à opérer, on saisit entre les deagts en le tirant à sor, puis on engage entre les mors d'une pince un lambeau transversal de penu de la grandeur qu'on juge convenable, en comprenant s'il se peut quelques fibres du muscle orbivulaire; puis on fait ouvrir l'œil en suivant, s'il s'agit de la pumplère supérieure, les mouvements d'élévation de cet organe. On juge aisément de cette manière, surtout lorsqu'on compare l'œil malade quec l'œil snin, si l'on a compris entre les branches de l'instrument une étendue de peau suffisante pour redresser le bord ciliaire. La lèvre de l'incision qui regarde ce bord doit, en général, en être distante. de 2 ou 3 millimètres ; nu delà, il ne resternit plus une étendue de peau suffisante pour placer les sutures, en deçà le bord libre serait moins complétement redressé. Si l'exubérance de peau s'étend à toute la paupière, c'est au centre de cet organe que la pince devra être appliquée , tandis que ce serait vers l'un des angles al l'entropion était plus complet de ce côté. J'ai opéré un malade chez

lequel la perte de substance fut faite en dehors, près de l'angle externe, bien que l'entropion fut complet, parce que la peau était évidemment très lâche et pendante de ce côté lorsqu'on maintenait la paupière redressée.

Deuxième temps. — Excision du repli saisi entre les mors de la pince. — Lorsqu'une étendue de pean suffisante est suisie entre les mors de la pince que l'opérateur tient de la main gauche, quel que soit l'œil à opérer, il ne s'agit plus que de l'enlever rapidement, et autant que possible d'un seul coup. Des ciseaux convexes, genouillés ou à bec-de-grue, comme le recommande Scarpa, atteignent micux le but que les ciseaux droits. Le bistouri, dont l'usage est conseillé par Celse, manœuvre mai dans ce cas, quelque tranchant qu'il soit, à cause de la mollesse des tissus et des mouvements de soic qu'il faut lui imprimer. Cet instrument, de même que les ciseaux lorsqu'on porte plusieurs coups, a, en outre, l'inconvénient de laisser une plane frangée, et dont la requien par première intention est moins facile.

Lorsque l'entropion est très marqué et que l'on a à craindre que l'excision de la peau soit insuffisante, on excise une portion de l'orbiculaire, comme le recommande Himly. Pour exécuter ce second temps de l'opération, on glisse une plaque derrière la paupière et l'on dissèque avec les pinces et le bistouri. Il n'est pas utile d'alter jusqu'à intéresser la conjonctive, ainsi que le recommande cet auteur.

Troisième temps. — Réunion. — Lorsque le lambeau cutandest emparté, et que l'écoulement du sang, qui est toujours faible, s'est tari, la paupière semble dénadée dans une grande étendue... Quelques auteurs, parmi lesquels nous comptons Gendron (1), Wenzel [2]. Scarpa [3], pensent que la suture est un mauvain moyen, qu'elle devient une cause d'inflammation des tissus, occasionne des accidents graves, et qu'on peut la remplacer avantageusement par un bandage monoculus, par des compresses ou tout suplement par des emplâtres agglutinatifs ordinaires. « La anture, moyen cruel, dit Scarpa, que les anciens associaient à l'excission, est justement abandonnée, ainsi que le vain appareil de leura instruments... Si les chirurgiens ont cru devoir la pratiquer, c'est sans doute parce que les téguments se rétractent tellement après la dépendition qu'ils viennent d'éprouver, que la paunière semble

⁽¹⁾ Deshais-Gendron, Transf des malad, des graz, t. i., p. 246.

⁽²⁾ Wenzel, los cit., I. II, p. 188.

⁽³⁾ Scarpa, los. cit., p. 97, 100 st 101,

être entièrement dénudée. Mais ce n'est là qu'une apparence trompense, parce que le sourcil n'est pas plutôt déprimé à l'aide du bandage et de la compresse dont j'ai parlé, que la paupière se recouvre et que les lèvres de la plaie se mettent en contact immédiat, sans qu'il soit nécessaire de les coudre. »

Malgré l'autorité de ces chirurgiens, la suture est mise en pratique presque généralement aujourd'hui. Des épingles ordinaires ou tout simplement des fils, passés à travers les tissus au moyen d'une aiguille, suffisent pour opérer un rapprochement convenable. Rien n'est plus facile que de traverser avec l'aiguille les lèvres de la plaie, si l'on se sert, pour les maintenir, de la pince que nous avons imaginée, et dont nous avons donné la description en parlant de la blépharoptose et de l'ectropion; le dessin s'en trouve à l'article Blépharoptose. On doit serrer médiocrement les fils, qu'on tient écurtés l'un de l'autre de 3 à 4 millimètres, et on les enlève du troisième au quatrième jour, temps ordinairement nécessaire pour que la cicatrisation soit complète. On remplace ensuite les fils pendant quelques jours par des emplâtres agglutinatifs légers.

Vers le septième ou le huitième jour au plus, la guérison est complète : copendant il n'est pas rare qu'à ce moment encore, un engorgement, d'ordinaire léger, s'il s'agit de la paupière supérieure, empêche cet organe de s'élever aussi bien que du côté sain. Le temps et l'emploi de quelques résolutifs font bientôt disparaître cet inconvénient. Il est assez fréquent, lorsqu'on a opéré sur la paupière inférieure, que le diamètre vertical de l'œil soit au contraire allongé, bien que la perte de substance ait été mesurée exactement.

Les fils ou les épingles qui doivent servir à l'application de la suture ont quelquefois été placés avant l'excision du lambeau. Dionis [1], Lafaye [2], M. A. Petit [3], Velpeau [4], A. Bérard, Cunier (5), Stiévenart de Mons, etc., saisissent un repli cutané et en traversent la base au moyen de fils ou d'épingles. La soide difficulté d'appliquer les sutures après que le lambeau de peau a été enlevé, difficulte qui n'existe plus pour nous depuis que nous nous

⁽¹⁾ Dimit. fee. etc., p. 435.

⁽²⁾ Pestier, L. H., p. 147;

⁽⁵⁾ M. A. Polit, be, ell., p. 178.

⁽⁴⁾ Velpeau, for cit., p. 360.

⁽⁵⁾ dunat. d'oculist, t. IV, p. 84 et 83.

servons de pinces dont nous ayons parlé plus haut (voy. la fig. 41, p. 479), a déterminé la plupart de ces opérateurs à agir ainsi. Le procédé de Cunier diffère cependant de celui des autres chirorgiens; je l'ai appliqué avec succès dans des cas légers : « Comme dans ma méthode, dit-il (p. 85, Annal, d'ocul., t. 1V), M. Stiévenart commence par soulever un pli de peau palpébrale, puis il implante ses aiguilles; mais au lieu de placer comme moi le fil à suture pour produire des cicatrices adhérentes, il enlève le lambeau soulevé, et réunit ensuite en pratiquant la suture entortillée sur les aiguilles placées d'avance. La soule différence qui existe entre le procédé de M. Stiévenart et le mien, c'est que lui produit une perte de substance parallèle au bord palpébral, tandis que moi j'enlève plusieurs petits lambeaux de peau, et que je produis plusieurs ashérences entre les téguments externes et le muscle orbiculaire.

Provédé de Janson, - Il est surtout applicable dans les entro-

pions les plus graves.

L'excision transversale ne réussit pas toujours pour réduire l'entropion, lorsqu'il est porté à un haut degré, et surtout lorsque l'ouverture pulpébrale est étroite; elle a de plus l'inconvénient de laisser après elle une difformité, l'agrandissement du diamètre rertical de l'œil; on la remplace par une perte de substance verticale, moyen employé avec succès par Lisfranc, d'après Janson (de Lyon), et beaucoup vanté par M. Carron du Villards. Il a sur l'excision transversale le double avantage d'agir plus énergiquement sur la paupière renversée, et, lorsqu'on a obtenu la guérison, de ne point agrandir le diamètre vertical de l'ouverture pulpébrale.

Pour exécuter l'opération d'entropion seion le procédé de Janson (voy fig. 42), on saisit un pli cutané entre les doigts, ou, ce
qui est préférable, entre les mors de la pince d'Adams B, et l'on
fait la section avec des ciseaux courbes DD de la même manière
que pour l'excision en travers, en ayant soin d'enlever la peau
jusque près des cils. On réunit la plaie au moyen de la suture
simple. Il est mieux, toutefois, à l'exemple de Lisfranc, de préférer la suture entortillée. On la pratique avec trois ou quotre
épingles F, qu'on laisse en place jusqu'à ce qu'elles tombent
d'elles-mêmes : on a ainsi trois ou quatre petites plaies transversales qui contribuent, en se cicatrisant en même temps que la section verticale, à porter le bord libre dans la direction convenable.

On pout, dans quelques cas très graves, mais soulement sur les vieillards dont la peau est flasque, postiquer plusieurs incisiona

Fig. 42.



verticales à quelque distance l'une de l'autre, comme cela est représenté dans la figure, ou même, comme le conseillait Lisfranc, dénuder presque entièrement la paupière.

On pourrait encore, à l'exemple du docteur Segond, chirurgien en chef des hôpitaux militaires de Cayenne (1), faire une ploie cruciale étendue sur la surface cutanée de la paupière, c'est-à-dire combiner le procédé de Celse avec celui de Janson. Mais je n'in jamais reconnu la nécessité de mettre ce moyen en pratique.

La figure 42 donne une idée exacte de ce qu'il convient de l'arrepour exémuter le procédé de Janson. A, sils renversés; B, pince d'Adams nyant saisi la peau; C, plis formés pur la peau entreles mors de la pinne; D, branches des riseaux courbes glissées sous la pince pour l'excisam d'un lambeau de peau vertical; E, forme de la plaie après l'excision; F, autre plaie réunie par la suture entortillée.

J'ai à peu près complétement abandonné depuis plusieurs années.

(1) Cliniq, des hépit, de Copenne (Rerus médic., 1836), d'après Carron,

l'usage de la pince à biquilles, et je la remplace très avantageusement au moyen d'un til que je passe avec une aiguille à travers la pena. Cette pique est miens supportée que la pince, dont l'effet est toujours fort douloureux.

Au moyen do fil, la peau est convenablement soulovée et facilement emportée à l'aule de ciseaux forts et droits.

Jui aussi abandonné la perte de substance ovalaire, surtout chez les vieillarils; je la profère en forme de triangle, dont la louve doit toujours être tournée vers le bord palpébral et à 2 millimotres environ des cils. Deux coups de ascaux suffisent pour l'opération : le premor, dans le sens vertical pour les doux côtés du triangle; le deuxième, dans le sens transversal pour la base. Une seule suture est placée vers le semmet du triangle. Rien n'est plus rapide que estte manouvre, et, sur un très grand nombre d'opérations, je u'ai pas eu à regretter une seule récidive, ce qui est dû certainement à co que la perte de substance est plus large tout près de la marge pulpébrale. J'évite nossi, de cette manière, l'agrandissement vertical de l'opverture des paupières.

II. Procépés apparentes a l'entropero par dispositions vicristes de la moqueter. — Lorsque des cientrices de la moquete
très étandres, très courtes et très résistantes produisent l'entropion,
cette maladie est compliquée d'un symblépharon grave (voy, ce
mot) ; on devre donc d'abord s'occuper de cette dernière affection.
Lesqu'au contraire les brides sont lâches, peu étendues, dirigées
du bord libre de la paupière vers le cul-de-sac conjonctival et sons
adhérence avec le buibe, l'entropem ne présente aucane gravité,
et peut être facilement guéri par l'enlèvement des cicatrioss, qui
seront coupées ras sur la conjonctive palpébrile et sur la conjonctive bulbaire. On aura soin ensuite de cautériser l'une des surfaces
saignantes avec un crayon de nitrate d'argent, pour empêcher la
réunion par première intention, ou bien, si ou le juge nicessaire,
on maintiendra ces surfaces éloignées na moyen de bandelottes
agglutinatives.

Lorsque les cicatrines sont adhérentes à lours extrémités et sur l'un de leurs côtés, ce qui est le cas le plus ordinaire, on pourra espérer de guérir l'entropion on excisunt, selon l'un des procédés que nous avons décrits dans le paragraphe qui précède, un haubeau plus ou moins grand des téguiaents, en y comprenant ou lessoin une portion des fibres de l'orbienture; mans sculement s'il est

facile de le réduire, en exerçant une traction légère sur la peau. Dans quelques ens graves, le procédé de W. Adams pourrait encore recevoir quelques applications houreuses.

III. PROCEDES APPLICABLES A L'ENTROPION PAR DISPOSITIONS VImeuses de Tarse. - Lorsque l'excision de la peau ne peut pas régissir, et qu'on s'est assuré que le tarse est altéré et contourné en dedans sur lui-même, le procédé suivant de Crampton, mudifié par Guthrie et W. Adams, employé avec sucrès par Rosas et

Jacger, doit être recommandé.

Pravédé de Crampton modifié par Guthrie et W. Adams. -Le malade étant place en face d'une fenètre comme pour l'opération de la cataructe, le chirurgien saisit avec une forte pince la panpière renversée à 2 millimètres environ du point lacrymal, et l'incise d'un seul coup, selon le diamètre vertical, au moyen de forts ciseaux droits, et dans l'étendue de 5 à 6 millimètres. Une incision semblable est aussitôt faite du côté externe et très près du petit angle. L'opérateur saisit ensuite avec les mors de la pinte d'Adams la partie comprise entre la double incision, de manière que la oranche transversale de cet instrument s'élève juste à la même lauteur que les deux incisions verticales. La paupière malade est alors retournée en debors au moyen de cette pince que l'opérateur tient de la main gauche, et une incision transversale, pratiquée sur la face muqueuse assez profondément pour diviser en entier le tarse lui-même, est conduite d'une meision verticule à l'autre. Cela fait, ou enlève, de la manière indiquée par Celse un repli transversal cutané d'une étendue suffisante pour main tenir la propière redressée. Les fèvres de cette plaie cutanée sont réunies immédiatement par plusieurs points de suture, tandis que les incisions verticales sont abandonnées à elles-mêmes ou pansées simplement avec de la charpse destinée à maintenir l'écurtement de leurs lèvres. Des compresses d'eau froide sont appliquées sur l'œil, pour empêcher le gouflement inflammatoire des parties.

Procédé de Saunders. - Lorsque la déformation du tarne est portée à un point tel que le procédé de Crampton ne puisse plus être raisonnablement applique. Saunders conscille d'enlever complotement le cartilage. L'opérateur, après avoir engagé une plaque de Beer sons la paupière, incise la pean très près des cals, et d'un angle à l'autre. La face antérieure du tarse ayant été mise

à nu, ses attaches à la conjondive sont détruites.

Appreciation - Une faudrait pas se dissimular les chances d'insuccès que présentent ces deux procédés, particulièrement le dernier Quelque ingénieux qu'il soit, colui de Crampton, modifié par Adams, laisse beaucoup à désirer. Les deux incisions verticales, à peine utiles pour opérer la réduction au nument même de l'opération, perdent en se cicatrisant la valeur qu'elles paraissnient avoir d'abord. Elles ont en outre l'inconvenient, quand elles ne se dicatrisent pas, ce qui est le but de l'opération, de laisser deux colohomas à leur place. A quoi pent servir l'incision transversale de la conjunctive et du turse! De même que les plates verticales, elle pout être utile pendant l'opération, mais devenir une cause réelle d'introversion lorsque la ciextrisation en est achevée. Hatons - nous de dire capendant que, si les colobomas sont une cause de difformité, ils peuvent être quelquefois utiles en allongeant le bord libre de la paupière. En somme, et pour exprimer nettement notre manière de voir sur cette opération, il nous semble que tout est parfaitement disposé pour obtenir un résultat monédint satisfaisant, mais qu'il est loin d'en être de même quant au résultat définitif. Nous devons ajouter que nous ne nous sommes jumais trouvé dans la nécessité d'en faire une application pratique.

Lorsque le tarse présente une courbore partielle, limitée à une largeur de 5 à 6 millimètres, on peut employer le procédé de W. Adams (voy. Ectropion), qui consiste à enloyer une portion triangulaire de toute l'épaisseur de la paupière, et dans laquelle on comprend toute la partie altérée du cartilage, on prenant en même temps la précaution d'emporter un lambouu transversal de peau à la base de la paupière, et selon la méthode de Colse. Nous avons réussi à guérir par ce moyen un entropou de la nature de celui dont nous nous necupons; l'excision transversale de la pour fut faite la première, puis l'excision transversale de la pour fut faite la première, puis l'excision transversale de la computatre entortible, médiocrement servée. In appliquée, et des compresses d'eau froide furent presentes; il n'y ent aucun accident et la cure fut complète, mais le diamètre vertical de l'mil demoura notablement agrandi.

1V. PROCÉDÉS APPLICABLES A L'ENTROPION RECONNAISSANT POUR CAUSE LA CONTRACTION PERMANENTE ET SPASMODIQUE DE L'ORIGIQUE LAIRE. — Plusieurs moyens ent été imaginés pour détruire la contraction spasmodique du muscle palpébral. Les principaux sont : 1º L'incision du ligament potpiètral autorne, qu'on pratique en divisant le petit angle dans le sens transversal, procédé méliqué par Wardrop (1), et en y joignant au besoin l'excision d'une portion de peau, comme l'a consoillé Müller.

2) L'enhamment de petites portions certicales de peau compre-

nant quelques fibres du muscle orbiculaire.

Co moyen, imagino par Janson pour les cas de relâchement simple de la peau, réussit assez généralement dans les cas de contraction récente, surtout si l'en applique cosuite la sotore comme l'indique Canier (2), de manière à produire des adhérences entre la peau et le musole.

Il se rapproche benneupp de l'excision simple d'une puitte portien de l'orbiculaire, mise en pratique par Key (vey the Lancet, p. 5, novembre 1825), procède qui réussit partiensièrement si l'un enlève les übres les plus éinignées du lord libre de la paupière, de manière à rétablir l'équaibre détruit, comme il arrive chez les vieillards dont la peau est relânhée par suite de la résorption du tissu collub-adipeus. Key, cependant, agrit autrement; il enleva une partie des fitres placées près des cils uprès les avoir mises à dérouvert par une simple incision, réunit la plaie, et altieut une guérison complète.

Estere à l'incision de la penu ou à l'oxcision du mesche qu'il dut ce succès (il est évident pour mus, et la pratique nous l'a démontré, que, si l'on divise par la méthode sous-cutanée ou par tout autre moyen les fibres de l'orbiculaire placées près du bord libre, l'entro-pion apacemolique cosse pendant quelque temps, mais reparaît dans la plupart des cas lorsque la cicatrice, en se contractant, rapproche les hords de la solution de continuité, surtout si cette cicatrice ne a étend pas au loin dans les tissus distants du bord minime. Aussi ne doit-un pus perdre de vue que l'entropion dont nous nous occupons reconnaît très souvent pour première rause un défaut d'équilibre dans l'action régulière des fibres qui composent le muscle, et que les contractions spasmodiques ne peuvent apparaître réellement que dans les fibres rapprochées du bord cilmire, les fibres éloignées étant faibles et relâchées.

Section zons-entanée de l'orbiculaire. — Imaginé par M. Cunier, ce procédé a été plusieurs fois mis en pratique par divers clu-

⁽¹⁾ Hinny, d'après Chotius, for, cit., p. 136.

⁽²⁾ Assal, a scribt, t. V, p. 264.

rargions, parmi lesquels nous citerons plus particulièrement MM. Phillips, Pétrequin, Blachman, Neumann. • Une ouvrière âgée de vingt-cinq aus portait un entropien complet à droite, dit Camier (1); elle se présente, le 22 août, à M. Pétrequin, qui remarque que la paupière se plisse et se roule en dedans, en se recoquillant sur elle-même d'une manière concentrique, précisément dans le sens des fibres du muscle palpebral. Le doigt, appliqué sur les parties, sent la contraction qui augmente si l'on fait arriver sur l'œil une plus grande quantité de lumière. Le spasme est permanent.

M. Pétrequin a fint tendre la paupière inférieure avec une pince placée à l'angle externe; il a implanté un ténotome effilé à la partie moyenne de l'orbite, au niveau du rebord osseux de la courbure orbitaire inférieure; puis, par un mouvement de bascule, il en a fait filer la pointe jusqu'au bord libre de la paupière, en passant derrière l'orbiculaire : alors il a opèré la section du muscle par un mouvement de dégagement de la lame, en favorisant l'opération à l'uide du doigt appliqué sur la peau, de manière à suivre tous les mouvements de la manuauvre. L'instrument a été retiré; il s'est produit une ecchymose qui s'est résorbée rapidement; le résultat a été maintenu par une compression méthodique.

Ce procédé est celui que j'ai suivi (Bulletin de l'Académie, mai 1840, p. 193), à cette exception près, qu'au lieu d'appliquer une pince à l'angle externe, j'en ai placé une à doubles branches au bord libre de la paupière, sur lequel la traction a été opérée, pendant que l'indicateur et le médius de la main gauche, appli-

qués sur le rebord orbitaire, ten laient la peau,

· Sans l'application d'une semblable pance, la manœuvre serait

par trop difficile à la paupière supérieure.

- Une recommandation fort importante de M. Pétrequin, c'est de faire pénétrer la pointe du myotome jusqu'au bord pulpébral; sans cela le résultat serait incomplet. Ce sont, en effet, les fibres les plus rapprochées du hord pulpébral qui sont principalement contractées dans l'entropion; le contraire a lieu dans l'ectropion aussi la section doit-elle être limitée dans ces cas à la portion inférieure de l'orbiculaire, pour la paupière inférieure et aux fibres les plus supérieures dans l'ectropion de la paupière supérieure.

La seule modification qui nous paraisse devoir être apportée à

⁽¹⁾ Annal. d'aculiate, t. V. p. 284.

ce procédé est l'introduction, sous la paupière à opérer, de la plaque d'ivoire de Beer, dans le but de protéger l'œil contre l'action des instruments; cette précaution est particulièrement recommandée par Dieffenhach. Ce chirurgien conseille encore d'appliquer sur l'œil opéré de longues handelettes agglutinatives pour empêcher l'extravasation d'une grande quantité de sang dans la paupière et pour maintenir cet organe dans une position convenable.

Quelque ingénieuse que nous parmisse cette méthode, quelque nombreux que seient les succès qu'on ait obtenus en la mettant en pratique, nous ne pensons pas qu'elle soit appelée à rendre de véritables services dans la cure de la maladie qui nous occupe. Son auteur lui-même, Cunier, semble l'avoir pressenti en disnat qu'on peut, « dans un grand nombre de cas, sans diviser l'orbiculaire, vaincre la trop forte contraction de ce muscle en le faisant adhérer avec la peau, - suivant sa méthode que nous avons decrite plus haut. On peut encore, dans la grande majorité des cas où la division sous-cutanés est indiquée, la remplacer par l'excision des téguments et d'une partie du muscle, ou par le procédé de Janson, qui est infiniment plus simple dans son application et plus facilement supporté par les malades. Dans un cas où nous avions pratiqué avec succès la myotomie sous-cutanée, l'entropion se reproduisit après quatre semaines, et le malade ne fut débarrass! définitivement de son infirmité que par l'excision d'une portion verticale des téguments.

V. Procédés applicables à l'enthopion occasionné : l'ear l'enfoncement condénial or acquis du globe dans l'obbits; 2º par l'avgorme de l'œu. — Il n'y a aucun moyen particulier à indiquer ici. L'incision de l'angle externe peut rendre quelques services, surtout si en même temps on enleve une portion convenable de peau, selon le procédé de Celse que nous avens décrit plus haut. Le procédé de Crampton trouvera aussi dans quelques uns de ces cas une utile application, si les incisions verticales pratiquées près des angles palpébraux sont profondes, et si en empéchant leur réunion on les transforme en colobumas qui ont pour effet d'allonger le diamètre transversal de la paupière renversée

Lorsque l'entropion sera entretenu par l'atrophie du bulbe, la

prothèse oculaire sera indiquée.

Je ne terminerai pas sans ajouter que, quel que soit le pracédé qu'il aura choisi pour guérir l'entropion, le chirurgien ne devra

ECTROPIOS ..

point oublier que si d'ordinaire, après cette opération, il ne survient aucune complication seriouse, il peut arriver exceptionnelloment, surtout lorsqu'on a enlevé une notable partie des téguments palpébraux, des accidents graves, parmi lesquels l'étysipèle, les ophthalmies phlegmoneuses, etc., tiennent la première place, et que quelquefois même on a cu à combattre des symptômes cérébraux de la plus haute gravité. Il est donc nécessaire de mettre le malade dans les meilleures conditions possibles pour éviter ces fürheuses complications. Un régime sévère, quelques pargatifs. une application de sangsues à l'anus, seront ordonnés quelque temps avant le jour fixé pour l'opération, surtout si l'on juge qu'elle doive être laboricuse et si le sujet est d'une forte constitution. La privation d'aliments solides, des boissons délayantes; l'application permanente, pendant quarante-huit heures, de compresses d'enu froide sur la paupière opérée; le repos absolu des yeux, qu'on maintiendra fermés jusqu'à la réunion complète par première intention de la plaie : tous ces moyens, recommandés apres l'opération, mettront le plus ordinairement le malade hors de tout danger.

ARTICLE XL

ECTROPION, OU RENVERSEMENT DES PAUPIERES EN DEHORS.

Le renversement des paupières en dehors, ou extropion, qu'on a nommé aussi éraillement des paupières, est une des affections qui désolent le plus les personnes qui en sont atteintes. Rien n'est en effet plus choquant, plus désagréable à voir que cette maladie, dans laquelle la conjonctive palpébrale, mise à nu dans une grande étendue par suite du renversement de la paupière, se convertit le plus souvent en une masse charnue recouverte de végétations rouges plus ou moins nombrenses. Les larmes qui, à l'état normal. donnent à l'aril le brillant qui le rend le plus bean peut être de nos organes, deviennent ici une nouvelle cause de difformité, en coulant incessamment sur les joues, qu'elles enflamment frientôt. L'extropion est aussi une maladie dangereuse ; car, indépendanment du larmoiement qui l'accompagne , il détermine à la longue la vascularisation de la cornée, le pannus, l'ulcération de cette membrane et les conséquences de cette maladie, la procidence de l'iris, le staphylôme et la perte de l'organe tout entier.

L'extropion est rarement congénial; on en a pourtant observé quelques exemples à l'état incomplet ou complet. Ammon, Loschge, Ribert, Schütte, Seiler, en ent vu des exemples. Lawrence, p. 465, fait remarquer avec raison que cette maladie peut être le résultat d'adhérences déterminées par certaines affections de l'ési et des peuplères pendant la vie foctale, et M. Rognetta (loc. cil., p. 431) est du même avis que le célèbre anteur anglais.

Érrotours. — L'ectropion reconnaît un grand nombre de causes dont les unes siègent dans la conjonctive, les autres dans la peau, quelques unes dans le muscle orbiculaire (paralysie, spasme, division du tendon, changement de rapport de ce muscle avec le turse), quelques autres entin dans un allongement du turse luimême, ou dans l'existence de tumeurs situées dans l'épaisseur des paupières

A. Toutes les causes d'éparsussement de la conjondice peuvent produire l'ectropion, qu'elles agissent à l'état aigu ou à l'état chronique. Les ophthalmies granuleuses, purvientes, blennorchagiques des nouveaux-més, etc., produisent l'ectropion, soit pendant leur période nigue, soit pendant leur période chronique. Lorsqu'é ces affections à succède l'état granuleux à un haut degré, que des végétations plus on monn épaisses ont appara sur la conjunctive, que celle ci enfin est fortement épaissie, etc., etc., l'ectropion apparaît encore.

B. Le relackement de la peau, blen que produssant plus souvent l'entropion, est aussi une cause assez fréquente du renversement des paupières, parce que les rapports normanz de l'arbicalaire et du tarse sont changés, es qu'il arriva quelquelois que les
faisceaux les plus nombreux de co muscle, entrainda par los replis
cutantes vors le bord adhérent du tarse, fant basculer relui di
l'avant en némere et de haut en bas pendant leurs contractions
(On suppose qu'il augit ici de la paupière inférieure.) Des descetions attentives nous uni prouvé qu'il en est amai dans un grand
nombre d'extrepante moilles, maladies dans lesquelles la conjouctive n'est devenue arcomateuse que consécutivement. Une cause
bien plus fréquente d'extrepion, c'est le ra-courassement de la
pran, qu'il soit le récultat de plaies avec perte de substance, de
brûtures, de carres de l'orbite ou d'inflammations chroniques
camme un su voit après les hispharites glandulaires, après les

alinès du tissu cellulaire sous-cutand, les érosions des bords libres, les larmesements chroniques on les inflammations d'artrouses de la face, etc., etc.

C Les affections spasmodiques du l'urbientaire jouent un rôle important dans la production de la maladie qui nous occupe, surtout lorsque les fibres de ce muscle sont dispusées, par rapport nu
tarae, de tolle sorte que les plus nombreuses et les plus courles su
treuvent plucées vers le bord subérent du cartilage. On a cité aussi
quelques cas d'ectropion produit par la section du tendon de l'orbicalaire, coque je necrois pas fonde, car j'ai souvent coupé le tondon
de se muscle dans l'ordusion des voies luceymales, et je n'ai jamuis rien vu de semblable. Évidenment d'autres parties avaient
de intéressées dans ces blessures, et une cicatrice vicieuse en
avait été la conséquence. Ribers pense que cette affection est inourable; repondant Le dran en a guéri complétement un cas un rafraichtsant les bords de la solution de continuité et en appliquant
mente la sature. M. Rognetta este de son côté un résultat analogue qu'il a obtenu

D. L'allangement et l'épaississement du tarse deviennent quelquelois une cause d'extropion; ce tait, signale il y a quelque tempdéjà par le profession Rosae, a été observé par nom dans pluséeurs
tes, tautét longtemps après un phlogmen pulpebral, tantôt à la suite d'une ophthalone parallente avec épaissussement chronique enorme des paupères. Reil avait déjà signalé avant le profession Rosas, comme ésuse d'extrapion et d'entropion, un changement dans à forme régulière du tarse (vay. J.-T. Broyer, Nova blopharoplasieres merhodus, Vienne, 1801, p. 17 et 18), et Weller avait proposé de pratiques une operation dont nons parlorons plus bos, et qui a pour but de dinanner une partire de l'étendue du cartilage.

E Certaines tomours placées dans l'épaisseur des pauplères, les exophibalmies, les exuplithalmes occasionnée par les tumours de l'orbite, proyoquent aussi l'apparition de l'extropion, etc.

L'enumération de toutes ces causes fournit la filement la prouve que l'extropion, dans tous les cus, n'est qu'une affection symptomatique de nature diverse, dont la cause est reconnue tantôt dans la conjunctive, tantôt dans la peau, tantôt dans le spusme, la paralysie de l'orbiculaire, c'est à dire dans une affection du cerveau hu-même, ou dans la section du tendon de se muscle, en même temps que celle des parties vomines, tantôt dans l'existence de temeurs siègeant dans les paupières, dans l'œil, dans l'orbite, etc., on entin dans l'application longtemps continuée d'un œil d'émail trop grand.

Vasrkres. - Nous en admettons, avec quelques auteurs, cinq

principales :

1º Ectropour par épaississement de la conjonctive, par conjunctivite aigné, par granulations, par tumeurs enkystées, sarconniteuses, cancércuses, etc., etc.

2. Estropion par allongement et déformation du tarse.

3º Ectropion par raccourcissement de la peau (carie de l'orbite, ablation de tumours, brûbures, cicatrices de toute espèce, blépharite glandulaire, érysipèle des paupières, inflammation du tissu cellulaire sous-cutané, etc., etc.).

4º Estropion par maladies de l'orbiculaire (changement de rapports entre ce muscle et le tarse, spasme, paralysie du muscle, division du tendon coincidant avec celle des parties voisines, ophthalmies répétées, photophobie chronique, relâchement sinile de la peau, affections cérébrales diverses, plaies).

5º Estropion par suite de tumeurs intra et extra-oculaires (phlegmon, cancer de l'œil, staphylômes, tumeurs diverses de l'orbite).

Caractères généraux. — L'ectropion est le renversement plus ou moins complet de l'une des paupières ou de toutes les deux à la fois. Il est simple ou double, partiel ou général, et de beaucoup plus fréquent à la paupière inférieure qu'à la supérieure, qui est plus longue et douée de mouvements étendus.

Dans l'estropion inférieur, le bord libre se détadhe du globe, s'en éloigne plus ou moins, s'incline en avant, pois en bas; lorsqu'il est complet, le bord ciliaire du tarse est tourné de telle sorle que la face antérieure de ce cartilage est devenue la postérieure, et qu'alors la muqueuse palpébrale est mise à nu dans une très grande étendue. Ainsi expasée à l'air, cette membrane prend des caractères morbides sur lesquels nous reviendrons. L'éloignement du bord libre du globe oculaire donne la mesure de la gravité de l'ectropion, et peut servir à diviser la maladie en divers degrés, ainsi que l'ont fait plusiours auteurs.

Premier degré. — Il se caractérise par un écartement tris léger entre l'œil et l'arête de la paupière. Cet espace libre est rempli de larmes, et l'ord, messamment baigné, semble plus bridant qu'à l'état normal; de temps en temps quelques unes de ces larmes s'échappent, ruissellent sur la joue, et l'enflamment quelquefois,

Lorsque le renversement est plus marqué du côté interne, le point lacrymal inférieur est tourné en avant, et le larmoiement est plus abondant encore.

Jusque-là la muqueuse palpébrale, conservant ses rapports normanx, reste saine.

On observe souvent ce commencement d'ectropism dans les affections d'artreuses de la face, les érysipèles des paupières, dans les ophthalmies catarrhales ou purulentes, dans les blépharites glandulaires, et exceptionnellement dans l'eury blépharon (vov. p. 468).

Deuxième degré. — La paupière présente un abaissement plus grand ; le bord libre surtout, au milieu du diamètre transversal, en est tourné presque diréctement en avant. Les larmes s'accumulent en grande quantité dans le cul-de-sac évasé de la conjunctive, et s'échappent sur la joue au moindre mouvement de l'écil en bas, par la partie la plus abuissée du bord libre, ordinairement située au milieu.

Dans des cas plus avancés, les larmes à peine sécrétées, disparaissent de cette manière, et alors le grand angle, la navine correspondante et l'ail restent sees.

Il n'est pas rare de coir dans ces cas la conjunctive d'abord saine s'enflammer bientôt, s'épaissir au controt de l'air et se gonfier de manière à devenir une cause d'extropion plus active que tontes les autres ; la cornée, de son côté, participe souvent à l'inflammation, se vascularise à se partie inférieure, puis s'ulcère, etc Il est plus que probable que l'exposition à l'air n'est pas , dans co cas, la seule cause de maladie de la membrane transparente de l'uril, et que la disparition des larmes doit compter pour beauoup dans la production des désordres qui la frappent. Nous connaissons une vieille dame, offrant un exemple de la rémnion de ces caractères du deuxième degré de l'ectropion, chez qui la con jonetive et la cornée, privées de l'humidité nécessaire, semblent se autiser comme dans le xérosis, et dont la joue, enflummée depuir plusieurs années, est constamment recouverte de croûtes épaisses: La pusillammité de cette ambade l'empêche de recourir à une oporation très simple, qui remédierait aisément à la difformité. La vornée est également malade pour le même motif chez une jeune

fille autrefois atteinte d'un anthrax des paopières, et dont M. le docteur Lambron a de publier l'histoire, intéressante au point de vue de la blépharoplastie.

Trainema degra. - La pauplère est renversée; sa face muqueuxe s'est complétement luminée en avant, et le bord libre du
taise, en rapport direct avec la joue, de supériour est devenu inférieur. La conjunctive exposée à l'air s'hypertruphie, so convice
de granulations, de longuaités, devient sarcomatoise. Le bourrelet maqueux, qu'elle forme, protége qualquefois le globa centre
l'action de l'air atmusphérique; mais il n'en est pus toujours annudans la ploquet des cas, la cornée cet exposée aux inflammations
les plus graves, et la vision sérieusement compromise. Le lurmoioment est continuel; les malades portent habituellement un
linge à la main pour s'essayer; d'autres se couvrent l'eni d'un
bandonn noir pour cacher leur differenté.

Tels sout, en général des caractères de l'extropron inférieur, l'inflammation de la conjonctive, plus tard celle de la cornée, et le larmoiement, l'accompagnent toujours, quelle que soit su cause, qu'on doit avant tout recherches pour appliquer un tradement ritionnel.

L'ectropion supérieur est moins fréquent que l'inférieur, et presque toujours produit à la suite de graves altérations de la pour qui exigent diverses opérations chiorigicales sur lesquelles nous reviendrons.

Phonostro. — Il est en rapport de gravité avec la cause qui a produit la maladie : c'est donc cette cause qu'il faut d'abord connaître.

Transpers — Première variété. — Ectropion par époissies sement de la comjonctive. — On le divise en aigu et chronique ou sercomateux.

Estropion aigu. — On le voit survenir le plus souvent pendant la periode aigue des opht almies purulentes. La conjonctive, bour-souffée entre me-ure, dépasse le land libre des poupières, pus renverse bientét colles et — Cotte maladie n'étant le plus souvent qu'un épéphenomène de l'ophthalmie purulente (vay co moi) ou de la biopharite aigue, nous ne nous en occuperous point may nous mus limitermes seulement à dans que les scardinations reputées de la muqueuse, l'excision partielle, la cautérisation, sont les premiers moyens à metter on usage.

S'il est encore possible de pratiquer la réduction, on doit y propder aussitôt et appliquer la escopression, parce qu'one fois produit, l'extropion ne tarde pas à devenir plus marqué par le fuit momo de l'étranglement des parties, qui augmente sous l'influence du renversement lui-même. Ces moyens sont encore recommandes lursque l'extropion est le résultat du chémosis inflammatoire ou du chémosis séreux, du phlogmen palpébral, etc., etc. Nous en traiterons plus longuement lorsque nous nous occuperons du ces n'fections.

Ectropion chronique ou surcumateur. — L'explérance de la conjonctive est le plus souvent provoquée par les ophthalmes purulentes; la maqueuse, hypertrophiée outre mesure, devient sinoi une sorte de corps étranger, qui repousse on debors la paupière, et la déplace à divers degrés. Plus tard, des granulations, des longosités, des végetations, apparaissent sur la conjonctive en forme de bourrelet semi-ovalaire, plus épais à son milieu qu'à ses extrémités.

Si l'autre paupière est mennéée en même temps, ce qui est rure, les extrémités du double bourrelet muqueux s'unissont vers les angles, et il en résulte un bourcelet formant un ovole complet, entourant la comée à des distances variables, à la manière du chémosis, auquel il ne ressemble aucunement par ses autres caructères. Ce hourrelet, prenant de jour en jour un développement ples grand, chasse peu à peu la paupière, et le renversement devient alors complet.

Si cet état de choses dure longtemps, le bord libre de la paupière s'allonge, de sorte qu'en opérant la réduction de l'ectroquen avec le doigt, on reconnaît qu'il est devenu trop étendu pour s'appliquer exactement contre le globe, la tumeur conjonctivale étant enlevée.

Plusieurs moyeus médicanes ent été employes pour la cure de l'actropion surcumateux léger et incomplet. Les topiques astringents, comme les collyres de plomb, de zinc et autres, les pourmades résolutives, celles de précipité ronge ou blanc, les pourmades de zinc, de cuivre et autres encore, ont été recommandées solon le cas. On y doit recourre, si la mobalie est encore récente et peu grave.

Les moyens chirurgicaux employ és pour la guérison de l'ectropion sarcomateux varient selon la gravité de la maladie et ses complications. Ils sont de trois ordres : 1. La cantérisation

- 2º L'excision du hourrelet formé par la conjonctive dégénérée;
- 3) L'excision simultanée de ce hosevelet et d'une partie triangulaire de toute l'épaisseur de la paupière.

A. Cautérisation. — Elle n'est applicable que dans les cas les plus lógers, et en particulier lorsqu'un épaississement conjonctival de peu de volume existe entre le globe et le bord libre de la paupoire; cependant un a guéri des octropions complets par ce seul moyen répété pondant un temps considérable à des distances plus ou moins éloignées, et alors que la muqueuse présentait déjà un épaississement sarcomateux capable par son volume d'opérer seul le renversement palpébral. Mais, bâtous-nous de le dire, ce procédé est alors d'une longueur impossible à calculer, et doit être absolument réservé aux eas peu graves et récents, parce que l'action du caustique, en même temps qu'elle n'agit pas toujours d'une manière suffisante, ne peut souvent pas être limitée exactement dans ses effets, et qu'il peut en résulter à la longue de violentes ophthalmies traumatiques et même des dégénérescences de la manqueuse, des symblépharous, etc.

On a pratiqué la cautérisation de la maqueuse avec divers agents, parmi lesquels le crayon de nitrate d'argent nous paraît devoir tenir la première place; cependant j'ai guéri bon nombre de malades, par l'application du crayon de sulfate de caivre tous les deux jours sur la conjonctive. Hippocrate, Celse, et quelques chirurgiens modernes, ont recommandé le cautère actuel; Weller conscillait le benre d'autimoine; Guthrie, l'acide sulfurique, etc.; mais tous ces moyens dangereux ont cédé la place au caustique lunaire.

La cantérisation avec le nitrate d'argent se pratique de la manière suivante. Le mainde est assis, sa tête est soutenue par un side. Le chirurgien abasse la paupière autant que possible, pour mettre en relief la partie malade de la muqueuse; au moyen d'une curette ou de tout autre instrument de peu de volume, il pousse dans le grand pli conjunctival, entre le hourrelet muqueux et l'œil, et cela d'un angle à l'autre, une petite boulette de coton imprégnée d'huile, dans le luit de protéger la conjonetive bulbaire contre l'action du caustique. Si les parties à nautériser ont été atteintes par le corps gras, elles sont soigneusement essuyées avec un linge fin, puis légèrement monillées d'eau avec une éponge. On promène alors le crayon de nitrate d'argent sur toute la surface malade, avec la lentour et la précaution convenables, en ayant soin d'épargner le point lacrymal. Après quelques secondes d'attente nécessaire pour que l'action du caustique devienne aussi complète que possible, on lave, avec de l'eau lég rement additionnée d'acide chlorhydrique fumant, ou tout simplement avec de l'eau salée, toute la partie blanchie par le nitrate, pour enlever et neutraliser complétement tout ce qui serait de trop, puis on enduit l'escarre d'une forte couche d'huile, et on laisse la paupière reprendre sa place normale. Après une heure, on enlève la boulette de coton placée dans le sillon conjonctival, et on recommande au malade de continuer de faire sur l'mil les fementations d'eau finide qu'il a dû commencer immédiatement après l'opération.

Après l'élimination de l'escavre, la cicatrisation des tissus souspacents commence, et le raccourcissement de la muqueuse qui cu résulte protége bientôt la paupière contre un renversement plus grand, puis ensuite la redresse.

On ne doit point oublier ici surtout que la durée de la contraction des cicatrices est indéfinie, et qu'il est important de ne pas trop se later, après une première conterisation, de recourir à une seconde, qui pourrait en définitive avoir pour effet de convertir le renversement pulpébral en une affection bien plus grave, l'entropion. Cette dernière observation s'applique plus particulièrement aux ens où la cautérisation aurait été faite avec le fer rouge, le beurre d'antimoine ou l'acade sulfurique.

Si, malgré toutes les précautions que nous avons recommandées, il arrivait qu'une partie de la canjonctive bulbaire se trouvât cautérisée par le point correspondant de la muqueuse palpébrale contenant un excédant de nitrate, en devrait surveiller avec soin ai des adhérences entre les deux feuillets muqueux ne pourraient point en être la conséquence, et les rompre au fur et à mesure pour ainsi dire de leur formation, soit en y portant directement un stylet un bon nombre de fois, soit en appliquant sur la paupière une bandelette agglutinative pour détruire le parallélisme des surfaces atteintés par le caustique, soit enfin en recommandant au malade, surtout s'il s'agit de la paupière inférieure, de porter souvent le doigt sur cet organe, et d'y imprimer par seconsses des mouvements répétés et étendus. Il est motile dans tous les cas, et en particulier dans reux de cette nature, de recourie à l'introduction, sur la surface nouqueuse, de corps étrange es d'au une capèce, pour empêcher la formation de ces adhérences qui constituent la maladie que nous avons décrite sous le nom de symblépharon.

B. Excision du benerelet formé par la conjonctive digénérée.

— Lorsque le renversement de la paupière est occasionné par la présence d'un bourrelet volumineux, fusiforme, recouvert de granulations et de végétations volumineuses de la conjonctive, la cautérisation ne doit plus être pratiquée, et c'est à l'excision de ce bourrelet maqueux qu'il convient de recourir.

On l'a exécutée de plusieurs manières : Antyllus enlevait de la conjoneuve un lambeau en V, et réunissait les lèvres de la plaie par la sature; mais il restait, de chaque côte, des parties muquouses malades, et des inflammations très fortes de l'oul luimôme en devaient nécessairement être la suite, les sutures conjunctivales faisant l'office de curps étrangers. Paul d'Égise perforait avec une longue aguille la partie boursouffée de la conjonetive, et la soulevant nossi d'un angle de l'œil à l'autre, la dissequait avec une grande facilité au moyen de ciseaux. A l'exemple de M. A. Severin, Bordenave, Bartisch, Richter, j'ai soulevé le bourrelet paqueux au moyen d'anses de fil passées de distance en distance chez un sujet très pusillanime, et la dissection m'a paru des plus faciles. Depuis plusieurs années je me trouve parfaitement de ce procédé, Scarpa, Roux, conseillent d'opères avec une érigue ou une pince ; mais les tissus se déchirent souvent , et les anses de fil sont préférables.

Rien n'est plus simple que cette petite opération : qu'on suisisse le bourrelet moqueux avec les anses de fil, avec les pinces de Genefe ou de Himly, qu'on l'accroche avec une érigne simple à la manière de Jæger, qu'on le dissèque ensuite avec des ciscaux de Cooper, de simples ciseaux courbés, ou avec des bistouris convexes ou droits, on ne trouve nulle part de difficulté dans une opération qui n'en présente point en réalité. Une simple aiguise courbe et du fil, de simples pinces à dissèquer, une paire de ciseaux droits, peuvent remplacer aisément tous ces instruments, qui ne me paraissent point offrir de sérieux avantages.

Larsque l'éconlement du sang a cessé, l'opératour doit veiller à rapprocher autant que possible les lèvres de la plaie. On obtient cela très aisément en replaçant la paupière dans sa position naturelle, et en appliquent dessus, sont des bundelettes agglatinatives, soit un bandage monoculus ordinaire peu serré. J'ai plusieurs fais

opéré des extrepions sarcomateux sans prendre la précaution de relever la paupière, mais en cautérisant légerement le lendemain les lèvres et le fond de la plaie avec un cruyen de nitrate d'argent. En agissant ainsi, je n'ai en aucune inflammation cansécutive, parce que cette manière de faire me permettait d'appliquer des fomentations d'eau froide ou glacée, solon la saison, aur l'œil opéré, et j'ai obtenu un redressement plus complet que parla simple excision.

Lorsqu'il n'y a point de lourrelet sarcomateux et que la conjanetive, blen qu'exposée à l'air, n'est point dégénérée, phénomène qu'en remarque assez souvent dans les ectropions sémiles, ou lorsque l'astropion est produit par un léger rascourcissement de la peau, on peut se horner à agir sur la muqueuse selon le pracédé smivant :

Procedo d'Antyllus. - Il consiste à enlever sur la conjonetive un lambeau en forme de V, dont la buse est tournée vers le bord libre; le tarse n'est anounement intéressé. Il n'est point absolument indispensable, loin de là, de donner cette forme triangulaire a la perte de substance, et l'on peut se borner, comme le reconmundait l'illustre Bordenave, imité en cela par M. l'étrequin, de Lyon, et par beaucoup d'autres chirurgiens, à enlever la partie exubérante de la muqueuse en agassant seion le dinniètre transversal de la paupière, et à pratiquer au besoin, car cela n'est pas toujours nécessaire, un pansement convenable pour maintenir l'organe opéré dans sa position normale.

Procédé de Dieffenbach - Il est enfin un autre moyen d'agir sur la muqueuse dans le cas d'extropion; on le doit à Dieffenbach. Le procédé consiste à inciser toute l'épaisseur de la paupière depuis la peau jusqu'à la conjunctive, au delà du bord adhérent du turse, et assez près du rebord de l'orbite, puis à attirer au debors la lèure supérieure de la conjonctive incisée, en lai faisant traverser la plaie, et à la fixer à la lèvre inférieure de celle-ci, au moyen d'épingles et d'une suture entertiblée. La lèvre supérieure de la plaie peut n'être pas comprise dans les épingles : un évite ainsi, selon Chélius, une suppuration assez abondante. Lisfranc, Cumer et M. Carron du Villards paraissent avoir retiré de véritables evantages de ce procédé, qui ne nous semble, de même qu'à M. Volpena, qu'un mayen d'exception, applicable seulement à certains cos particuliers Il paraitrait, na reste, que ce mayon. encore peu expérimente, a coloné entre les mains de M. Serre

sur un malade de Montpellier, que Cunier a en l'occasion d'y voir en 1838.

Lorsque la puupière ne s'applique pas exactement à toute la surface convexe du globe, quand on la redresse et qu'elle paraît plus grande qu'il ne convient, il n'y a pas lieu de recourir aux diverses opérations que nous venous d'indiquer (et pas même au procédé de Dieffenbach, que Canier juge pouvoir remplacer par celui d'Adams, dont nous allons parler), parce qu'elles n'empécheraient pas la formation d'un cal-de-sac dans lequel les larmes ne cesseraient de s'accumuler. Cette airconstance tient à l'allongement du bord libre de la paupière par suite du relâchement des ligaments interpulpébraux, et à la courbure en sens inverse du tarse, conséquence du renversement de ce fibro-cartilage. Cette seconde opération, devenue nécessaire, fait l'objet du paragraphe suivant:

C. Excision du hourrelet surcomateux de la conjonctive et d'une partie triangulaire de toute l'épaisseur de la paupière. -Lorsque le bord libre de la paupière est notablement allungé, ce qu'on doit chercher à reconnaître avant toute opération d'ectropion, en en mesurant la longueur avec un gros fil fortement ciré qu'on reporte ensuite sur l'œil sain, on doit non-seulement enlover le hourrelet sarcomateux comme nous l'avons indiqué, mais encore employer un moyen capable de diminuer l'étendue du hord libre lui-même. Dans quelques cas il m'a suffi, pour guérir le mal, d'enlever le lourrelet sarcomateux et de produire au rôté externe un ankyloblépharen artificiel. Lorsque la paupière est maintenue redressée, l'allongement disparaît peu à peu, et alors on peut diviser la bride, faire disparaître l'ankyloblépharon sans aucun danger, et rétablir ainsi les choses dans leur état ordinaire. La trace de l'avivement des bords libres n'est pas apparente, Si l'allongement de la paupière est trop grand, on a recours à l'utdes providés suivants :

Procédé de W. Adams. — Ce moyen, imaginé en 1812 par W. Adams, est encore souvent mis en pratique aujour-d'hui. Il consiste à enlever, avec des ciacaox ou un histouri, un lambeau triangulaire comprenant toute l'épaisseur de la paupière, depuis la peau jusqu'à la conjonctive inclusivement. La base du triangle, regardant le bord libre, est placée au milieu du dramètre transversal; elle a de 5 à 10 millimètres d'étendue, et les côtés

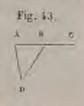
descendent vers le bord inférieur de l'orlate, de 12 à 25 millimètres environ. On réanit la plaie au moyen de la suture entertillée pratiquée sur des épingles qui traversent toute l'épaisseur de la paupière. Ces épingles doivent être placées avec un soin tout particulier, celle surtout qui est au bord libre, car autrement il en résulterait un caloboma. Les pinces à suture que nous avons imaginées, et dont les branches se bifurquent à leur extrémité, sont très utiles dans cette circonstance, parce que les tissus saisis entre les quatre mors présentent à l'épingle un point d'appui solide et sont perforés avec la plus grande précision dans l'endroit et dans l'épaisseur nécessaires. (Voy. le dessin de ces pinces à l'article Blépharoptose, p. 479.)

Ce mode opératoire, tout ingénieux qu'il est, a été sévèrement jugé par beaucoup de chirurgiens, parce qu'il laisse une cicatrice au milieu de la panpière et qu'il substitue une difformité à une autre, circonstance qui a une certaine valour dans quelques cas particuliers. C'est ce motif qui a fourni à Dieffenbach l'occasion de créer un procédé présentant quelque analogie avec le procédé conseillé par M. le professeur d'Ammon, qui pense avec mison, suivant nous, que dans tous les cas on ne doit recommander l'excision d'un lambeau triangulaire qu'à l'angle externe de l'ocit, parce que la cicatrice se coche aisément dans l'un des plis cutanés miturels existant en cet endroit. Cet ingénieux procédé de Dieffenbach, applicable aux deux paupières, est décrit dans les termes suivants par M. Deval (loc. cit., p. 467).

Procède de Dieffenbach — « Nous supposerons qu'il s'agisse de pratiquer cette opération à la paupière inférieure du côté droit (fig. 43).

 On commence par pratiquer en debors de l'angle externe, et lrès près de cet angle, trois incisions a n, a n, et n n. La pyramide doit être disposée de telle sorte que sa base, longue de 6 ou

8 millimètres environ, soit au niveau de la commissure externe. On dissèque le lambeau cutané inconscrit par les trois sections, et on l'extirpe; puis on divise la commissure temporale par une incision transversale n c, qui fait suite à la limite supérieure de la plaie triangulaire; on détache la pumpière en debors, on en résèque le bord viliaire,



près de l'angle externe, dans une longueur qui équivaut à celle de la base de la pyramide. Cola fait, l'extrémité externe du voile est amenée dans a n n, la lévre saignante du bord libre se mettant en rapport avec a n; l'organe redressé et tendu est enfin fixé dans cet endroit à a n et à a n, par la suture entertillée, à l'aide d'épingles à insectes.

C'est pour éviter la cicatrice verticule placée au milieu de la paupière, lorsqu'on met en pratique le procédé de W. Adama, que j'hi préféré plusieurs fois faire la porte de substance nécessaire à

l'angle externe, comme il est indiqué dans la figure 44.

Un premier trait de bistouri divise l'angle externe selon la ligne a c. Une nutre incision, partant du bord libre renversé, est dingée selon la ligne u c. La base du trangle cutané, mesurée par la ligne a n., se treuve ainsi formée par le bord libre de la paupière. On pratique aussitôt sur la muqueuse renversée deux autres



incisions parlant des points a s. et se rémissant dans le repli de la conjonctive sur le globe, de manière à enlever une portion nuqueuse triangulaire, dont la tase repose sur celle du triangle cu-tané. La rémien est des plus faciles, à couse de l'extrême laxité de la peur en cet endroit. Le hord blue de la paupière est entraîné en haut, et fixé sur l'extrémité interne de la ligne a c de la figure précédente. Les deux côtés du triangle mesurant la perte de substance sont rémis par quatre camons, sur lesquels un pratique la suture entortillée. Les lettres b b (fig. 45) indiquent le point de rémaion après l'enlèrement du double tambeau triangulaire muqueux et cutané; e montre la limite de l'invision du sôté externe. Ordinairement deux épongles suffissent.

L'ai pratique plusiours fois ce procédé ; mais j'ai ou soin de faire l'incision à c de la figure précédente un pou au dessous de l'angle externe, l'expérience démontrant qu'il s'arrondit assez souvent

quand en le divise.

formation du tarse. - L'hypertrophie du tarse, ainsi que nous

l'avons dit plus haut, suit assez (réquemment les ophthalmies purulentes chroniques, le phlegmon pulpébral, et quelquefois la blépharite glandulaire invétérée, et devient ainsi une des nombreuses causes de l'ectropion. Selon Reil, qui a proposé l'inciston et l'excision du cartilage, ce serait une des causes les plus fréquentes du renversement des paupières; mais, il faut se hiter de le dire, cet auteur semble être tombé là dans une étrange erreur, car lu pratique démontre évidenment que c'est une des plus rores. On conquit aisément rependant que si dans quelque cas le libro-cartilage croft en hauteur, c'est-à-dire selon son diamètre vertical, et que les fibres de l'orbiculaire déplacées soient entraînées vers son bord supériour, on conçoit, dis-je, que ses fibres, en se contractant et en agissant plus spécialement sur ce bord, fassent basculer la paupière épaissie, et que celle-ci se renverse tout à fait par cu double motif. Quoi qu'il en soit à l'égard de cette explication, il est hors de doute que le tarse s'épaissit, et que son allongement, existât-il seul, produirait an moins une blépharoptose, qui nécess terrat une opération semblable dans les deux cas (voy . Bléphareplace).

Weller, que nous laissons parler, décrit ainsi cette opération, qu'il paraît avoir pratiquée un certain nombre de fois : « Après avoir saisi les végétations dures et sarcomateuses de la conjonctive avec une érigne samblable à celle dont on se sert pour l'extirpation des tunieurs enkystées des paupières, j'eniève le mieux possible ces productions avec le petit bistoure dont Benédict fait usage pour ouvrir le suc lacrymal, et je fais au milieu de la paupère la résection d'une portion du cartilage tarse de la longueur d'environ 2 lignes, en avant soin de ne pas intéresser l'arête exteme du bord de la paupière. Je réduis ensuite l'extropou et je maintiens la paupière dans sa situation naturelle nu moyen de baudelettes agglutinatives qu'on renouvelle tous les jours avec soin, jusqu'à l'entière meatrissation. Lorsque cels est nécessaire, nonseulement je fais continuer l'emploi de ce moy en après la guérison, mais je prescris aussi les frictions atmulantes et spirituenses. Jusqu'à présent, dans tous les cas ou j'ai suivi cette marche, l'ectropion a été guéri d'une manière durable ; il n'en est résulté qu'un petit sillon du bord palpébral dans le point où le toric avait été excisé. Le principe sur lequel repose ce pracédé apératoire est ce fait d'expérience, que toute plaie avec perte de substance, si les bords n'en sont pas tenus écartés par la contraction des fibres

musculaires divisées, se rdonit par le rapprochement de ses bords pendant la cientrisation -

Le turse peut encore subir diverses modifications dans su forme, et rela indépendamment d'un plus ou moies haut degré d'allongement et d'épaissessement. Il suffit de rappeler, d'une part, que ess modifications peuvent avoir lieu, et d'autre part qu'on obtient de bons résultats dans la résection de ce cartilage, pour qu'on soit à même de pratiquer les opérations convenables à chaque emparticulier.

Nous terminerous par quelques mots sur un procede d'exception que son auteur, de Walther, a nommé tazsorophin, et qui a quelque analogie avec le procédé de Weller et celoi d'Adama, du maios en ce que dans les deux cas on enlève une assez grande portion du cartilage. - Chez un individu que j'ai opéré, dit le professeur de Munich, la commissure externe était tiraillée versla tempe par une cicatrice avec perte de substance siégoant dans cet endroit. La commissure était ronde, irrégulière: les paupôres renversées en dehors, et la conjonctive enflammée. La cientree, fut circonscrite par deux incisions réunies vers la tempe ; la base du triangle enlevé comprenait le tiers externe du cartilage farde l'une et l'autre paupière ; la place fut réunie par deux points de suture, et la guérison du double extrepion fut complète. -Ledran a consigné dans les Mémoires de l'Académie de chirurgie (t. II. p. 21) un fait à peu pries semblable, dans lequel des meyens analogues out été suivis d'une réussite complète.

Presidente varieté. — Ectropion par raccourcessement de la peux. — Lorsque la maladie est au premier degré et qu'elle est causée par des affections impétigineuses , il sulfit d'appliquer peudant quelque temps des émollients sur les portions de pranticalades, comme l'ant conseillé Fabrice d'Acquapendente, Richtor. Beer et Scarpa, et d'aider le redressement en consultant un molade d'exercer des tractions répétées sur les parties, pour en operer la distension.

55, au contraire, l'ectropion est le résultat de brûlures, de caries, de tumeure charbonneuses, de planes avec perte de substance, etc., etc., en davra, solon le cas, recourir à l'un des procèdés saivants, en ayant soin de les involifier de différentes manières, suivant le cas particulier auquel en aura affaire.

to Provide de Celse, ou simple incision des cicatrices. - Cu-

moyen, îmaginê par Celse, employê par un grand nombre d'auteurs qui l'ont medifié de différentes manières (Albukasem, Guillemeau, Heister, Dionis, Kalonce d'Acquapendente, Richter, Acrel , Beck et autres] , consiste à diviser la cicatrice par une incision en demi-lune, disposée de manière que les extrémités en soient tournées vers les angles de l'œil pour la paupière supécieure, et, vers les machoires pour la paupière inférieure, et à maintenir écartées les lèvres de la plaie par des plumasseaux de charpie ou d'autres corps étrangers. L'incision, énergiquement blômée par Maître-Jan, Fabrice de Hilden, Bordenave, et plus tard par presque tous les chirurgiens modernes, parmi lesquels figurent Richerand et Scarpa, a été pratiquée avec succès par Pellier (t. II, p. 145) et par M. A. Petit, qui en cite un cas remarquable (Obs. clin., p. 176); elle a été remise en honneur par Lisfranc il y a quelques années, et semble devoir rendre de véritables services dans quelques cas particulors. Si l'on choisit so moyen, il conviendra, pour maintenir l'allongement de la cicatrice, d'essayer du procédé conseillé par M. Amussat, et qui consiste à rempre tous les jours la membrane pyogénique dans le lond de la plaie, au moyen d'un instrument pointu. La pratique hous a convamen qu'en y meitant de la persévérance, on en obfient un bénétice véritable, surtout si l'on a soin de maintenir la pospière redressée, soit par des bandelettes agglutinatives (J. Fabrice et Solingen), soit par des fils traversant toute l'épuisseur de la paupière, et fixés, selon qu'il s'agit de la supérioure ou de l'inférieure, au front ou à la joue (Acrel).

Si les cicatrices sont dures, épaisses et adhérentes sux os, il sera bon, avant de recourir aux procédés suivants, de recommander au malade, longtemps avant l'opération, d'exercer, selon le conseil de quelques auteurs, de fortes tractions dans tous les sens sur les tissus, afin de les rendre aussi mobiles que possible

2º Procèdé de W. Adams.—Nous l'avons décrit tout à l'heure quois n'y revenons lei que pour ajouter que dans le cas où les brides sont fort étendues . il est indispensable de prolonger le sommet du triangle aussi loin que possible, de disséquer la pour a droite et à gauche sous les lèvres de l'incision, dars une étendue convenible pour que la rémison soit aisément obtenue. Le parsement est fait comme il a été dit, un moyen d'épagles et de la auture intertillée, et les tissus sont soutenus par de fortes bandelettes agglutinatives, qui ont pour office d'empêcher l'écartement de la

plaie et d'en favoriser la réunion par première intention. On recommande dans ce même but des lomentations froides sur la plaie, pendant un jour ou deux, et l'on veille avec attention à co qu'aucune cause d'expectoration, de toux, d'éternament , de ves missement, ne tourmente le malude pendant les premières quarante-huit heures , la rupture de la cicatrice pouvant en être la conséquence, ainsi que nous l'avons yu sur un de nos opérés, chez lequel du tabac pris par le nez était, pendant le décubitus dorsal force, descendu sur la luette et dans le pharvax.

Ce procédé d'Adams est très fréquemment appliqué en France; j'en ai tiré de très bons résultats ; mais j'ai vu, comme Dieffenbach, la place suppurer et la paupière être sériensement compromise par suite de la suppuration et de la perte de substance qu'elle avait subie. Le plus grave inconvénient qui survienne dans ce cas d'est un raccourcissement fort considérable dans le diamètre transversal; Dieffenbach croit l'éviter en remplaçant l'incision en V par une incision ayant la forme de deux parenthèses réunies à l'une de

leurs extrémutés. (Voy. plus bas, p. 523.)

3º Procédé de Chélius. - Chélius (loc. cit., p.147, traduction de Reus et Deyler) décrit dans les termes suivants les indications particulières de ce procédé, dont I a tiré des ayantages marqués, Chaque fois que le raccourcissement de la peau existe à un de-

" gre notable, et qu'il y a une cicatrice très dure, il faut chercher - à objeuir une cicatrice suffisamment large, et raccoureir la dia-

- mètre transversal du bord palpébral, qui, dans l'ectropion con-

« sidérable, est ordinnirement allongé. »

La peau est incisée dans toute la largeur de la paupière aurei. près que possible, et même au defà du bord adhérent du cartilage tarse, jusqu'au tissu collulaire sous-jacent; les lèvres de la place. sont dissequées assez loin, pour ramener la paupière à sa direction normale. On divise au besoin les fibres de l'orbiculaire par quelques comps de bistouri donnés en travers ; si l'on éprouve quelque difficulté à replacer convenablement l'organe, on enlève à coups de eiseaux les végétations et le boursouffement de la conjonetive s'il en existe, pais on incise la commissure externe, pour empêcher, pendant que que temps, toute action de l'orbiculaire. Lorsque cette incision est meatrisée, elle produit la contraction de l'angle de l'asil. st agit, en quelque sorte, directement contre la civatrice à laquelle elle est destince à faire équilibre. La paupière est maintenue redressée, au moyen de deux anses de fil, placées sous la peau seulement, et fixes au front on à la joue; et les plaies sont pansées avec de la charpie sèche on un orguent adoucissant.

4º Procédés de Dieffenbach. — Ils s'appliquent à quelques

conditions particulières :

1º Si les cientities sont petites, irrégulières et n'intéressent que la penu, on les excise et l'on réunit avec soin par première intention les deux lèvres de la petite plaie.

2º Quand elles sont transversales, un emploie la division sonsculance et l'on multiplie les coups de tenotome de manière à diviser toute la paupière et le cartilage. Ensuite un abuisse conve-

nablement la paupière et on la maintient en cet état.

3º Quand la paupière est raccource dans son milieu par une coatrice, on excise toute l'époisseur de l'organe par deux incisions semi-olliptiques se joignant en haut ou en bas, suivant la paupière sur laquelle on opère et ayant cette forme na puis on réunit comme dans le coloborna.

On comprend que le premier de ces procédés réussisse, et tout le monde l'u mis en pratique avant le chrurgien de Berlin; maisce n'est pas en transformant toute une paupière en tissu occatriciel, comme dans le second procédé, que l'on doit raisonnablement en espèrer l'allongement et le redressement. Quant au troisième,

c'est le procédé d'Adams légérement modifié.

5' Procédé d'Ammon.—Il est réserve au cas d'ectropion reconnaissant pour eause une carie du rebord de l'orbite. On sait que souvent, à la suite de crite dernière maladie, la peau, en s'enfonçant dans la parte de substance, y contracte de fortes adhérences, et entraîne la paupière en la retournant. Il paraît, selon Streber libe, cul., p. 1161, que ce procédé a été mis à exécution par son auteur avec une réussite complète. Il consiste à circonscrire l'adhérence au moyen d'une incision circulaire, à décoller, par la dissertion, la lèvre la plus éloignée de la paupière, puis à attirer cette partie disséquée par-dessus la cicatrice, qui reste en place, et à la réunir à la lèvre opposée. Les paupières sont maintenues rapprochées l'une de l'autre par des bandelettes, jusqu'à la cicatrisation.

Nous avons mis nous-même en pratique ce moyen, que nous ne saviens point avoir déjà été imaginé avant nous, mais dans un autre but. Il s'agissait d'une jeune personne de quinze ans, singulièrement défigurée par une cientrire profonde, placée au côté externe inférieur de l'orbite, et dont les parents voulaient à tout prix faire disparaître la difformité. Après quelques bésitations, justifiées par la crainte que nous avions de voir suppurer la plaie qui résulterait de l'opération même, nous exécutâmes le procédé de M, d'Ammon, nou pas pour faire disparaître un ectropion, puisqu'il n'y en avait pas, mais pour masquer l'enfoncement désagréable qui avait suivi la cientrisation de l'os carié. Nous ne fimes point, comme le célèbre professeur de Dresde, une incesson circulaire; nous lui donnâmes la forme d'une feuille de myrte très allongée, afin de réunir plus facilement et plus exactement. Il n'y eut point de suppuration; la carie ne reparut pas, et la jeune fille n'a plus aujouri'hui de difformité autre que la trace blanche linéaire de la cicatrice.

Quatrième variété. — Ectropion par maladies de l'orbiculaire. — Ces maladies sont nombreuses ; quelques-unes, comme la paralysie qui est la conséquence d'affections cérébrales, comme metaines ophthalmies, la photophobie chronique, etc., etc., exigent un traitement médical ; les autres, un traitement chirurgical. Nous ne nous occuperons ici que des dernières, parmi lesquelles mos ferons figuror :

1º La contraction spasmodique de l'orbiculaire;

2 Le déplacement, vers la bord adhèrent du turse, de nombreux faisceaux de fibres musculaires ;

3º La division du tendon soit par plane, suit par maladresse dans l'opération de la fistule ou dans l'extraction des canules.

Lorsque les deux premières causes sont légères, on peut, dons quelques cas, les combattre par des moyens fort simples.

Le sposme, par exemple, peut être avantagensement attaqué, soit par les antispasmodiques administrés à l'intérieur, soit par des applications locales de morphine, faites solon la méthode endermique, ou mieux encore au ouven de ponctions avec une lancette chargée d'une solution concentrée de cette préparation.

Quant au déplacement des fibres de l'orbiculaire, qu'un roemnaît aisément à un plissement transversal de la peau et au renvorsement brusque de la paupière, lorsque après la réduction de l'ectropion on recommande au malade de fermer l'ord avec force, il peut être guéri quand il est encore récent et léger, par une seule application de caustique (l'acide sulfurique), ou, ce qui est préférable, par l'excision d'une petite portion de peau dans un endroit rapproché du bord libre, et cette perte de substance cutanée qu'on pourrait au besoin produire au moyen d'une pince et de ciseaux, comme on le pratique dans l'entropion, ramene les fibres de l'orbiculaire plus près du bord cilinire, et rend impossible le renversement de la paupière en debors. Il est hors de doute pour nous que cette variété d'extropion est très compane.

Si les contractions spasmodiques, qui sont beaucoup plus rares qu'on ne le pense généralement, ou le déplacement des fibres de l'orbiculaire, ens infiniment plus fréquent, résistent à ces moyens, on pourra en triompher par la division en travers des fibres placées au delà du bord adhérent du tarse, soit selon le procédé du docteur Key (the Lancet, 5 novembre 1825), applicable surtout dans l'entropion, soit selon celui du docteur Cunter (Annales d'oculistique, vol. V. p. 264). Ces deux procédés, dont nous avons déjà parlé (voyez Entropion), consistent tous les deux à détruire, par une incision, les portions de l'orbiculaire tendues à la suite de contractions spasmodiques, ou déplacées par le relâchement sénit de la pean.

La division du tendon de l'orbiculaire, signalée par quelques auteurs comme cause d'entropion, et jugée incurable par quelquesuns, peut être facilement guérie par l'application d'un bandage reservable maintenu en place pendant le temps nécessaire à la rémion de la solution de continuité. J'ai vu plusieurs fois la section du tendon maladroitement faite pendant l'opération de la fistule lacrymale ou l'extraction de la canule de Dupuytren. Je l'ai pentiquée par nécessité plusieurs centaines de fois dans l'occlusion des voles lacrymales sans qu'il en résultât aucune trace d'octropion ou aucun gutre inconvénient sérieux.

Cinquiene varieté. — Ectropion par suite de tumeurs intraornéaires ou situées dans l'orbite. — Cette maladie étant produite par des affections de nature diverse, parmi lesquelles figurent le philogmon, le cancer, le fongus médullaire, les staphylômes, les tumeurs de toute nature de l'orbite, nous ne nous en occupons icique pour rappeler qu'elle peut accompagner ces graves accidents.

ARTICLE XII.

BLÉPHAROPLASTIE.

Lorsque les naunières sont en partie détruites, qu'une perte de substance en a occasionné le raovourcissement, ou qu'elles présentent certaines difformités qui se rattachent à l'entropion ou à l'ec-

tropion, il y a lieu de recourir à cette opération

La blépharoplastie n'est déjà plus une opération nouvelle ; dès avant 1817 Griefe l'avait mise en pratique avec succès, ainsi que le prouve son truité sur la rhinoplastie. Dzondi d'abord, puis M. Frieke en 1829, et presque aussitôt MM. Jüngken, Rust, Paters, Langenback, Blasius, en Allemagne; le professeur Hysem, en Espagne; MM. Blandin, Velpeau, A. Bérard, Jobert de Lamtalle, en France, en firent de nombreuses applications.

Cependant, et quelle que soit la valeur de cette ingénieuse opération, on doit se hâter de dire qu'on semble en général en avoir attendu plus que raisonnablement elle ne pouvnit donner; que, dans la plupart des cas, elle diminue la difformité, mais qu'elle ne pent la faire complétement disparnitre, surtont lorsqu'elle mi exécutée sur la paupière supérieure, et à cause des mouvements dont est doué cet organe; que ces mouvements ne peuvent être conservés qu'à la condition que l'orbienlaire et l'élévateur out été. épargnés; qu'enfin elle ne sort le plus souvent qu'à protéges l'œil, mais qu'en même temps elle le mesque, et que le malade se trouve alors dans les conditions, à part la difformité des cicatrices, de pelui qui agrait été atteint d'une blépharoplégie.

Ces quelques reflexions sufficent pour faire reconnaître que, la blépharoplastie étant une opération dont les résultats sont souvent peu brillants même entre les mains les plus habiles, il n'y a lieu d'y recourir que lorsque le malade doit en retirer un véritable avantage; de plus, elle exige de longues incisions, une dissection minutieuse de grandes surfaces, l'application de beaucoup de sutures; elle est très frèquemment suivie d'érysipèles, et a plus d'une fois compromis la vie des malades, circonstances qui certes ne deivent point empischer le chieurgien de la pratiquer, mais qui las imposent le devoir d'en réserver l'application aux seuls cas où elle est rigonreusement indiquée

On pratique la restauration des paupières par de nombreux pracédes, qui varient solon les cas particuliers auxquels ils s'appliquent. Tous peuvent être rapportés à l'une des trois méthodes qui ont reçu le nom d'esteuxion, d'inclinaison ou de torxion du lambeau.

1º MÉTRODE PAR EXTENSION DU LAMBIAU. - Procedé de Junes. - Ce procédé est remarquable par sa samplicité, et doit par cela même donner de beaux resultats ; malhourensement il est d'une application moins générale que les suivants. Après avoir enlevé les cientrices, lorsqu'il en existe, et régularisé les bonds de la solation de continuité, ou commence par pratiquer deux meisions, qui partant des extrémités des paupières malades, vont se réunir sous un angle plus on moins ouvert du côté du front ou de la pourmette, saivant que l'opération est pratiquée sur la paupière supérieure ou sur l'inférieure. Cela fait, on détache le lambeau en partie, en commençant la dissection par le summet, et l'on s'arrête, lorsqu'on est arrivé à la mottié de sa hauteur ; ensuite on le ramène sur le devant de l'ord par une teaction convenable. Il résulte de cette traction que toute la portion dissequée se déplace, qu'au-dessus du sommet il reste une place qu'on ferme par des points de suture, et que le lambeau ne pout plus reculer.

2º Méreous par iscuration de l'amman. — Procédé de Dieffeubach. — L'excisson des cicatrices ayant été faite comme dans le procédé précédent, on les remplace par une plaie régulière. On taille ensuite un lambeau de largeur convenable, aux dépons de la peau de l'un des côtés de la nouvelle plaie, comme le fit Dieffenbach en 1835, dans le service de Lisfranc, à la Pitié, sur le nommé Mayer (Gazette des hipitaux).

Cet homme, âgé de quarante-huit ans, était atteint d'un cancer, qui avait déjà complétement détruit la paupière; l'oil n'était plus touvert qu'à moitié, et les vansseaux du bube et de la conjonctive offraient une altération très morquée. Avec un couteau très petit et effilé, Dieffenbach commença par faire à la conjonctive une meision semi-lunaire, en circonscrivant le bord orbitaire inférieur. Cela fait, il a sisit ce l'ambeau avec un potit eruchet, le souleva vers le bube, puis fit partir de l'angle interne et de l'angle externe de l'orbite, deux incistous venant jusqu'à l'es malaire, et se réunissant en forme de V. Ce lambone fut desequé et excisé en entier, pars le chirargien pestiqua une troisième incision, adant horizontalement de l'angle externe de la solution de continuité jusqu'à la tempe. Par une quatrième incision, suivant la direction

de la branche externe du V, il dissequa et isola ce lambéau, en conservant autant que possible une conche de tissu cellulaire, et il le romena là nu existait l'ancienne paupière, en l'y maintenant par des points de suture convenablement placés : il recouvrit les places de la tempe par un pansement convenable.

Cotte operation eut, dit-on, un plein succès, et il parnitrait que quelque temps après M. Carron scruit parvenu par ce procédé à restaurer une paupière cu partie détroite, et à la placer dans des

conditions convenables pour maintenir un oil artificiel.

3º Métrione par torsion du l'ambrau. — Provédé de Fricke. — L'observation suivante de l'auteur donne une bonne description de ce provédé.

Hermann George Wagener, tonnelier de Lubeck, âgé de soixante-trois ans, robuste et vigoureux, fut reçu à l'hôpital général de Hambourg, le 27 février 1829, pour y être traité d'une brûlure très considérable de la face et des membres supévieurs, etc.

La paupière supérieure gauche se trouvait par suite totalement rouversée en dehors; il y avait à poine deux lignes d'espace entre le bord de la paupière et les sourcils. La destruction avait porté sur le muscle orbiculaire, et la cicatrice s'étendait jusqu'à la conjonetive. Cette membrane était renversée en dehors et formait à travers cette ouverture une tameur considérable d'un rouge foncé, etc. La hiépharoplastie fut résolne.

- Tout étant disposé, je fis, dit M. Fricke, avec un scalpel pointu, une incision médiocrement profonde dans le milieu du reste de la paupière supérieure, entre le bord de l'orbite et le bord de cette paupière; cette incision commençait à environ deux ou trais lignes de distance de l'angle interné de l'ord, à une ligne et demie au-dessus du bord de la paupière supérieure. Faisant alors écarter les bords de la plaie par on aide, je finis l'incision, qui s'étendait en forme d'arc, à la distance indiquée du bord palpébral supérieur, en la conduisant depuis le point où je l'avais commencée jusqu'à environ deux lignes au delà de l'angle externe de l'ord : cette incision ne divisait que la peau. Je séparat ensuite le tissu cellubrire et divisai les fibres musculaires dégénérées et contractées jusqu'à la conjunctive, qui fut ainsi mise à découvert. L'incision étant achevée, les deux bords de la plaie s'écartèrent l'un de l'autre en laissant un intervalle de plusieurs lignes, et la paupière

supérieure s'abaissa. Je m'occupit alors de tailler le lambeau de peau, dont l'étendue et la direction furent déterminées préalablement sur la région fronto-temporale. Le lambeau formé à côté de l'angle de l'uil avait son bord externe dans la région temporale, à la distance d'environ huit à dix lignes de la commissure externe : son bord interne était peu éloigné du premier. Le sommet du lambeau était situé à la région frontale, à dix ou douze lignes du bord sus-orbitaire, etc. =

Les bords de la plaie de la paupière ayant été écartés modérément, le lambrau de peau fut ramené sur la plaie et y fut appli-

qué, etc. Il y eut guérison.

M. Fricke continue ainsi : "Nous avens dit que la paupière inférieure était également affectée d'un léger renversement. Une incision pratiquée à quelques lignes au-dessous du bord de cette paupière, s'étendant depuis l'angle interne de l'œil presque jusqu'à l'angle externe, et qui divisait la peau et le tissu cellulaire, procura la guérison complète de cet entropion. On plaça entre les bords de la plaie quelques fils de charpie, enduits de baume d'Arcée. "

L'auteur nous apprend ensuite que la tache de la cornée, qui avait fait après l'opération des progrès, s'est ensuite complétement dissipée, et que le malade se trouva guéri le 16 juin, six temaines après la première opération sur la paupière supérieure. (Ph. Rignad, Anaplastie, Paris, 1841.)

ARTICLE XIII.

TRICHIASIS, OU RENVERSEMENT DES CIES.

Le trichiasis est une affection dans laquelle les cils, déviés par une cause quelconque de leur direction naturelle, viennent se mettre en contact avec la muqueuse oculaire ou la cornée.

Cette maladie se distingue de l'entropion, affection dans laquelle les cils sont également dirigés contre le globe, en ce que, dans cette dernière maladie, le tarse est contourné, en totalité ou en partie, en dedans du côté de l'œil, tandis que dans le trichiasis ce cartilage occupe sa direction normale et conserve sa forme naturelle. C'est Celse qui, le premier, u distingué les deux affections l'une de l'autre.

34

Le plus souvent une soule rangée de cils est tournée vers le globe (trickiasis); quelquefois, rependant, on en remarque deux (distickrasis) et même trois (tristickiasis). Cette disposition particulière des cils sur un double ou un triple rang, nice par un grand nombre de chirurgiens, observée par beaucoup d'autres, ne présente rien d'extraordinaire, puisque, selon les observations anatomiques de Winslow et d'Albinus, les cils n'affrent aucune regularité dans leur implantation. Le distichiasis n'est done point toujours produit, ainsi que le supposait Maitre-Jan. par la présence de très petites tumeurs dans l'épaisseur des paupières, et qui, placées les unes en dodans, les autres en dehors, et pressées les unes contre les autres, entraîneraient les cils dans ces diverses directions. Nous verrons, cependant, a l'article Bilpharite glandulaire, que cette opinion est quelquefois très fondée, Albinus, Quadri, ont observé trois et même quatre rangées de ells; nous en avons rencontré nous-même d'assez nombreux exemples.

Le trichiasis attaque, en général, beaucoup plus fréquement la paupière inférieure que la supérieure; on en admet plusieurs variétés; il est quelquefois total, alors les cils sont tous tournés vers le globe; dans d'autres cas il est partiel, et alors la mauvaise direction des cils ne porte que sur quelques uns de ces poils ou même sur un seul.

On peut encore admettre une autre division du trichiasis r les cils dont la pointe tourmente le globe naissent, les uns de la ligne ordinaire, les autres plus en dedans sur l'arête interne du tarse, et à travers la muqueuse.

De la le trichiasis partiel ou général par direction nicieus simple et le trichiasis partiel ou général par implantion vicieuse.

Le plus ordinairement les poils qui, dans la seconde variété, traversent la muqueuse, sont pâles, faibles, malatifs, rosez souvent difficiles à reconnaître, et nussent, selon Paul d'Égine, de bulbes surnuméraires, développés sur le bord libre interne. On en voit aussi sur la caroncule, sur la cornée, et sur des végétations de la conjonctive, etc., etc. (Voy. Trichiasis de la caroncule lacrymale.)

Étrologie. — Les causes du trichiasis sont très nombreuses; les suivantes doivent surtout être notées : l'inflammation de bord fibre de la paupière à la suite de blépharites glandulaires, la boursouflure de la conjunctive, l'ulcération de la marge des paupières, l'existence de trajets fistuleux dans les conduits des giandes de Ménhomius, les brûlures, certaines cicatrices à la suite de coups, de blessures, ou après l'enlèvement de certaines tomeurs; la psorophihalmie, selon quelques auteurs; le relachement de la peau, selon M. Alessi; la déviation des bulbes des ciis, et, selon le même auteur, le raccourcissement du tarse à la suite d'une suppuration des glandes qu'il renferme, etc. On pourrait ajouter encore l'hypertrophie de ce cartilage.

Le trichiasis survient aussi quelquefuis sans qu'aucune maladie alt précédé; des poils, avons-nous dit, se développent ailleurs que sur la rangée normale, et se divisent sur le globe. Les bulbes existent-ils déjà avant la maladie! Telle est l'opinion de Quadri, que rejettent Andrese et quelques autres, et qu'il nous semble raisonnable d'admettre, avec M. Vidal (de Cassis), qui soutient cette opinion avec une grande justesse de raisonnement, en comparant l'apparation de ces cils nouveaux à la naissance de rangées de dents surnuméraires qu'ou voit chez certains individus. - On ne remarque pas ces poils, dit-il, chez l'enfant (1); ils apparaissent quelquefois chez l'adulte, nu moment où le système pileux prend on grand developpement ... Do môme que chez certains sujets on voit naître une double rangée de dents, chez ceux en l'on voit pousser une double rangée de cils. Comme il peut pousser des dents, non sculement sur le rebord alvéolaire et avec des inclinaissons différentes, mais encore sur tous les points de la portion dure du palais, il pousse des cils, non seulement sur les bords palpébraux, mais encore sur tous les points de la muqueuse oculaire et sur les productions de ces membranes. - Des faits cités par Paul d'Égine, Wardrop, Monteath, Carron du Villards, ceux que nous avons observés nous-même, confirment cette manière de voir-

Symptomes. — Presque tous les accidents qui accompagnent le trichiasis ont été décrits à l'article Entropion; nous n'y reviendrons pas. Nous ajouterons seulement que des ophthalmies rebelles à tout traitement ne reconnaissent souvent pour cause que la déviation d'un ou de plusieurs cils pûles, maigres, difficiles à voir, encore plus difficiles à suisir, et dont on ne constate souvent la présence, d'après Sanson, que lorsqu'on voit qu'une strie muqueuse est tendue de la marge palpébraie au globa. Solon cet auteur, on est à peu près certain de trouver un de ce pseude rils au

⁽⁴⁾ Vidal (de Cassis), Pathologie emièrne, I, III, p. 518.

milien de cette strin de mucosité. Presque toujours le trichinsis, si on ne le guérit promptement, détermine l'inflammation, l'ulceration de la cornée, le pannus; le plus ordinairement il se complique d'entropion, lorsqu'il existe depuis longtemps, et devient presque toujours la cause d'une cécité complète; on a même noté la dégénérescence cancéreuse du globe. Lorsque l'ord ne se perd pas à la suite du trichiasis, le malade peut conserver, surtout s'il est jeune, une courbure vicieuse de la tête et de l'épaule produite par l'habitude de regarder les objets en inclinant la tête et le cou d'une manière désagréable; cette remarque a été faite par l'illustre chirurgien de Pavie [1].

TRAITEMENT. — Il est toujours chirurgical. Quelques uns des moyons indiqués pour la cure de l'entropion et de la chute de la paupière sont applicables aux trichiasis, particulièrement à celui qui reconnait pour cause le relâchement de la pouu, et à celui qui est le résultat d'une direction vicieuse des poils implantés sur la ligne ordinaire.

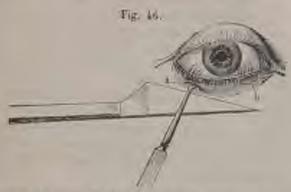
On se rappelle que ces moyens consistent dans la cautérisation de la peau avec l'acide sulfurique, ou , ce qui est infinament mieux (Paul d'Egine, Scarpa, Ware, Kohler), dans l'excision transversale d'un repli cutané. Dans l'entropion, ce repli doit être assez large; dans le trichiasis, au contraire, et surtout dans la variété de trichiasis dont nous parlons, c'est-à-dire le trichiasis par direction vicieuse simple, il peut être de petite étendue et produire un redressement convenable. Ce n'est qu'exceptionnellement qu'il nous est arrivé d'être obligé de combiner l'excision transversale avec l'excision verticale, si vantée pour l'entrapion par Lisfranc, d'après le procédé de Janson, et d'obtenir ainsi un résultat très favorable.

Le procédé suivant, que nous avons très souvent mis en pratique, réussit parfaitement, s'exécute en un instant et n'obligales malades à aucun traitement consécutif.

Procède de l'auteur applicable à la quérison du trichiasis partiel pur simple direction vicieuse des cils. — Lorsque quelques cils seulement sont dirigés contre le globe, et que l'arrachement en a été répété plusieurs fois sans résultat, on soulève, figure 46, sur une double érigne à strabisme a, un petit pli de la peau de la paupière, sussi près que possible du bard libre, en ayant soin de n'engager

⁽t) Scarpa, A)t. cit., p. 95.

sur l'instrument que la quantité de peau qui doit être excisée. Cela fait, en glisse sons l'érigne le tranchant d'un couteau à caturacte, et l'on enlève un petit lambeau de peau ovalaire, représenté dans la figure par la lettre s, en même temps qu'un peu de



l'épaisseur du tarse. Il s'écoule quelques gouttes de sang, et des le lendemain, la lèvre supérieure de la place, s'inclinant vers l'inférieure, entraîne avec elle les cils déviés, et les éloigne du globe. Cette opération très simple, d'une exécution facile, est sans aucun inconvénient pour le malade, et peut être répétée sur plusieurs endroits de la même paupière. Jamais jusqu'ici je ne l'ai vue échouer.

Indépendamment des moyens dont nous venons de parler pour le traitement du trichiosis, il en est d'autres très nombreux, parmi lesquels on emploie très souvent :

1ª Le redressement force des cils, ou réduction ;

20 L'arrachement simple;

30 L'arrachement avec cautérisation ;

4º La caulérisation sans arrachement;

5º L'extirpation des bulbes des cils déviés;

6º L'extirpation d'une partie de l'épaisseur du bord palpébrul en regard des cils déviés ;

7º L'extirpation de la marge des paupières dans toute son

épaisseur.

Tous ces procédés, dont les cinq derniers ne peuvent s'appliquer qu'au trichiasis par implantation vicieuse des cils, modifiés les uns les autres par les différents chirurgiens qui les ont employés, prouvent mieux que tous les raisonnements combien dans quelques cas particuliers le trichiasis est rebelle, et combien le traitement de cette affection présente de difficultés.

1º Redressement force des vils, ou réduction. — Replacer les cils dans leur direction naturelle, tel est le but qu'on se propose ici. Héraclide conseillait de renverser les cils en dehors, et de les maintenir au moyen de bandelettes agglutinatives. Rhazès vantait aussi ce moyen, et proposait encore de friser les cils avec un for chaud, de manière à en tourner la pointe sur elle-même et en dehors. Sanson et M. Riberi ont attaché les cils déviés su moyen d'un fil collé sur la joue, ou noué aux cils voisios placés dans leur direction naturelle, et paraissent avoir réussi. Le dernier de ces auteurs rapporte l'histoire d'une demoiselle qu'il a goérie de cette manière ; le poil était contourné sur lui-même du côté de l'œil, et y entretenait une irritation continuelle. On emploie aussi et avec grand avantage le colledion.

La réduction des cils est loin d'être facile au moyen de bandelettes agglutinatives, surtout lorsqu'il s'agit de la paupière sapérieure, à cause de ses mouvements, qui plissent bientôt la bandelette, et laissent ainsi les cils reprendre en liberté leur direction
vicieuse. Les fils s'appliquent assez facilement à la paupière inférieure, et sont, comme les bandelettes, mal supportés à la paupière supérieure et pour le même motif. Il faut, si l'on opère sur
cette dernière paupière, attacher, comme le conseille Riberi, les
cils déviés aux eils convenablement dirigés. La réduction des cils
ne s'applique qu'aux seuls cas de trichiasis par direction vicieuse,
sans implantation anormale. Cette maladie est très souvent, ainsi
que j'ai eu occasion de le dire plus haut, consécutive aux ophthalmies chroniques et aux blépharites glandulaires.

2º derachement simple. — D'après Galien, oc serait Popius qui l'aurait pratiqué le premier. Ce moyen est le plus souvent palliatif, quelquefois cependant il est curatif. On pratique cette petite opération avec une pince à épiler, connue sous le nom de pince à trichiasis de Beer; les branches de cet instrument se terminent par des surfaces plates, qui se mettent dans un rapport exact lorsqu'on les rapproche l'une de l'autre. Il est bon, pour s'assurer que l'instrument est bien fait, il'en rapprocher les branches en les plaçant entre l'œil et la lumère; on reconnaît souvent ainsi qu'elles ne s'appliquent point exactement l'une sur l'autre, et ne

pourraient servir à l'extraction de ces cils pâles et courts, si difficiles à voir et à saisir

L'arrachement des cils est très simple : après avoir renversé le bord palpébral sur lequel des poils sont déviés, et après l'avoir examiné dans toute son étendue, on saisit isolément chaque oil près de sa bose, et on l'arrache ou moyen d'une traction un peu brusque. Le poil ne se brise en général, dans cet effort, qu'autant que les surfaces aplatics de la pince ne sont point assez larges. Lorsque la traction est lente et progressive, on augmente la douleur du malade en la prolongeant; le globe s'injecte davantage, des larmes ruisse lent sur les deigts de l'opérateur; la paupière glisse, et le patient, qui est pris souvent d'élemements, se reluse à continuer, si on ne lui permet pas de prendre du repos.

Lorque l'arrachement des cils est terminé, des lotions d'eau froide ou légèrement astringente suffisent pour faire disparaître l'irritation, souvent assez vive, que produit l'arrachement. Aussitôt que les poils extraits reparaissent, on les soisit de nouveau avec la pince, car ils irritent d'autant plus le globe qu'ils sont plus courts. Il arrive quelquefois, mais cela est malheureusement assez rare, que ces poils arrachés plusieurs fois ne reparaissent plus, probablement parce que le bulbe, en quelque sorte épuisé, ne végète plus; cette terminaison heureuse a été remarquée par Callisen [1], par Beer [2], par Rowlley [3], surtout chez les enfants.

Lorsque les poils repullulent malgré l'arrachement répété, on a combiné ce moyen avec la cautérisation.

3º Arrachement des cils avec cautivisation des bulbes. — Ce moyen a été mis en pratique par Celse, Rhazès, Paul d'Egine, Ambroise Paré, Dionis. Le premier renversait la propière, enfonçait une neguille rongie au feu le long de la morge palpébrale, dans la direction des bulbes des cils déviés, et répétuit cette opération autant de fois que le besoin l'exageait. Les autres arrachaient les cils et détruisaient les bulbes nu moyen d'un fer ronge.

Delpech (4) recommande le cautère actuel dans cette maladie; et certes l'application du feu de la munière qu'il l'indique est de

⁽¹⁾ Callisen, Elementa chir. hodicrate, 4, II.

⁽²⁾ Beer, Inc. til.

⁽³⁾ Diseases of the Eye.

⁽⁴⁾ Delpech, Cliniq, chirurgic, de Montpellier.

beaucoup préférable à la plupart des autres moyous imaginés pour la cure d'un grand nombre de trichiasis. Il se borne à promener lentement d'un angle à l'autre, sur la peau palpébraie et près de la ligne cilifère, un cautère en fer de lance, chaufié à blanc. La commissure externe est tirée vers la tempe par un aide, dont les doigts sont entourés de linges monillés; le globe est protégé convenablement par l'introduction d'une plaque. La peau, les fibres de l'orbiculaire sont détruits, le fond de la plaie est formé par le cartilage qui suppure, et bientôt les lèvres de la plaie, entraînées l'une vers l'autre par la cicatrisation, se rapprochent; la supérieure imprime ainsi aux cils déviés un mouvement de bascule, d'arrière en avant, qui les éloigne du globe.

Malheureusement, le cautère actuel prédispose quelquefois à l'ectropion, surtout quand il est appliqué sur une surface trop large, et certainement l'excision du bord libre est de tout point

préférable.

Procédé de M. Champesme. — Dans ces derniers temps.

M. Champesme a essayé de modifier la cautérisation avec le fer
chaud, et a imaginé un instrument que l'illustre Ambroise Paré
avait décrit longtemps avant lui. Le cautère de M. Champesme
est une modification de cautère connu sous le nom de tête de moineau; c'est une boule d'acier sur laquelle est fixée une niguille
très fine. La boule, chauffée à blanc, forme une sorte de réservoir
de la chaleur transmise à l'aiguille, qu'on enfonce dans un ou
plusieurs bulbes, qui sont détruits ainsi en entier.

Ainst que le fait remarquer M. Carron du Villards, il est difficile de porter le cautère actuel exactement sur le bulbe, et souvent le chirurgien manque complétement le but. Ce procédé est rarement mis en pratique aujourd'hui, malgré les éloges de Demours et de Lisfranc, qui avaient été chargés de faire sur le travail de M. Champesme un rapport à l'Académie de médecine (1).

Procédé de Solera (2). — Ce chirurgien italien n'emploie pas le feu; c'est à l'aide de la potasse caustique, taillée on petits crayons, qu'il détruit les bulbes des cils. La cautérisation est pratiquée avec un de ces crayons, qu'ou porte sur la peau palpébrale, à 2 millimètres du bord ciliaire et parallèlement à sa direction; la potasse demeure en contact avec les téguments jusqu'à ce qu'une

⁽¹⁾ Resue médic. franç., 1826.

²⁾ Archiv. gener. de modec., I. XXI, p. 418.

escarre suffisante soit obtenue. Ensuite, des compresses d'eau vinaigrée sont appliquées sur les paupières, pour s'opposer à la réaction. Il faut bien se garder, lorsqu'on met en pratique ce procédé, de ne pas surveiller sévèrement l'action du caustique; car il pourrait arriver que non seulement les paupières, mais le globe même fussent détruits, comme cela est arrivé chez une pauvre femme traitée à l'hôpital Saint-Lonis. [Lance/le, 1830.]

Parmi les auteurs qui ont vanté les caustiques, nous trouvons Saint-Yves, Acrel, Callisen, Richter. Tous employaient de préférence le nitrate d'argent : les deux derniers avaient retiré quelques bous avantages de l'ammoniaque.

Le procédé de Solera est applicable aux trichiasis par vice de direction simple et partiel. L'excision de la peau selon notre procédé est plus sûre, et n'entraîne aucun danger.

4º Canterisation des bulbes sans arrachement des cils. - Procidé de Carron du Villards. - Frappé de la difficulté que le chirurgien rencontre dans l'application du procédé de M. Champesme, difficulté qui consiste à porter exactement l'aiguille du cautère dans le bulbe, M. Carron a imaginé le procédé suivant : · On peut agir sur un ou plusieurs poils à la lois. On enfonce dans chaque bulbe, en suivant la direction du cil, une épingle d'entomologiste : on doit au moins pénêtrer à une ligne et demie ; puis , lorsque toutes les épingles sont implantées, on les réunit ensemble par un petit nœud de fil d'argent bien recuit, et on saisit le groupe avec un fer à papillottes rougi à blanc ; immédiatement les épingles blanchissent, les bulbes et leurs produits sont détruits. Pour que l'œil ne ressente aucun effet, on applique sur lui plusieurs doubles de papier gris trempé dans l'eau, et on les maintient en place avec une cuillère à bouche en métal, et mieux encore en bots (1). -

Ce procédé, applicable à diverses espèces de trichiasis, est loin, selon nous, qui l'avons employé avec tout le soin possible, de présenter une exécution aussi facile que semble l'indiquer son auteur. Il occasionne beaucoup de douleur, et met le malade, pour peu qu'un assez grand nombre d'épingles doivent être implantées, dans un état de surexcitation très pénible. Ces épingles, en outre, ne sont maintenues introduites qu'avec difficulté, et il arrive assez souvent que l'une ou plusieurs s'échappent au moment où en les

⁽⁴⁾ Carron du Villards, for, cit., L.I., p. 207.

rémit au moyen du fil d'argent. Un autre inconvénient que présente ce procèdé, c'est que le chirurgien ne peut mesurer la somme de calorique qu'il concentre sur l'organe malade, et qu'une grande quantité de tissu peut être détruite vers le bord libre de la paupière, qui présente ensuite des inégalités plus ou moins profondes. C'est là au moins ce qui nous est arrivé, malgré toutes les précoutions que nous avons prises; une malade eut une rechute, et, qui pis est, un colobonn de 2 millimètres de profondeur.

5' Extirpation des bulbes des cils déviés — Procèdé de Vacca Berlinghieri. — Après avoir compté les cils déviés , on trace à l'encre , en dehors , sur la paupière, et à la distance de 1 millimètre, un trait parallele à la direction de son bord. On place sous la paupière, la plaque en cuillère de Boer, et un nide la tient fixée, de telle sorte que dans su rainure soit loge le bord libre, et que la convexité de l'instrument soit tournée en avant. Deux potites incisions verticales, comprenant la peau et le muscle orbiculaire, sont pratiquies ; elles doivent tomber sur les extrémités du trait d'encre, sur lequel on conduit une troisième incision qui joint les deux premières. On soulève et l'on dissèque ce lambeau en le relevant sur le bord libre, et au moyen de pinces on saisit chacun des bulbes des cils divisés qu'on excise ensuite au moyen des ciseaux ou du bistouri.

Ce procedé, imaginé par Vacca pour la guérison de quelques trichiasis partiels, et qui a réussi à Sanson malgré la difficulté d'exécution que ce professeur y a reconnuc, a été appliqué avec succès, par M. Flarer de Pavie, à des trichiasis généraux.

Il n'est pas applicable à tous les trichiasis; cependant il peut rendre de bons services dans quelques cas assez nombreux de renversement des cils. Le pansement est des plus simples; il consiste à replacer le lambeau et à le maintenir en place au moyen d'une bandelette de taffetas gommé. Il est bon, lorsqu'on n'est pas certain d'avoir extrait tous les buibes des cils déviés, de cautoriser vigoureusement, avec le nitrate d'argent, toute la portion pulphrale quadrilatère dénudée, afin de s'opposer à la reproduction de quelques cils.

Une modification très légère a été apportée au procédé de Vacca par M. Pétrequin de Lyon (1); il pratique, comme le chirurgien italien, près des cals, à une demi-ligne de la marge palpébrale,

⁽¹⁾ Gaz. esédic. de Paris, 0° 12, 1834; Annal, d'ocul., vol. III, Suppl., p. 61.

une incision transversale, tombant sur deux incisions verticales; mais il ajoute une quatrième incision, dans un seus transversal, et emporte avec un petit lambeau de pesu quadrilatère, les bulbes des poils déviés; la cicatrice est plus forte et le renversement en debors plus complet.

Ce procédé aurait l'avantage de relever les cals et de les élaigner du globe si l'on n'enlevait point tous les bulbes. Il ressemble heaucoup, pour le manuel, au procédé de Jaeger.

- 6° Extirpation d'une partie de l'épaisseur du bord palpèbral. →
 Procédé de Jaeyer. La paupière est tendue convenablement sur
 une plaque de corne; l'opérateur tire d'un angle à l'autre, à 3 millimètres du bord libre, un trait de bistouri, comprenant la peuu et le muscle. A petits coups de bistouri, ce lambeau cutané est détaché, et avec lui les bulbes cilinires; le tarse doit être exactement mis à nu. Si quelques bulbes restaient encore, on les enlèverait à coups de ciseaux.
- 7º Extirpation totale ou partielle de la marge palpébrale dans taute con épaisseur - De tous les procédés c'est le plus simple ; il ne laisse pas, comme je l'ai craint d'abord, une difformité choquante, même lorsque toute la marge palpébrale a été enlevée, Béclard emportant ainsi d'un coup de cisenox tout le bord libre des paupières renversées; M. Gerdy a pratiqué aussi cette opération, et publié, dans le Journal de chicurgie de M. Malgaigne, des observations de cas de trichiasis guéris de cette mamère. Le point lacrymal soul est ménagé; les bords de la paupière se redressent, et la difformité va toujours diminuent. Dupuytren opérait ainsi, et j'ai opéré moi-même des carcirômes hornes à la marge des paupières; et l'excavation semi-lunaire qui résultait de la perte de substance, disparaissait peu à peu. J'ai réussi bien des fois dans les mêmes conditions et, dans les trichiasis un peu étendus, c'est la première chose que je crois devoir proposer aux malades, Dans toules ces opérations j'ai ménagé le conduit lacrymal, mais cela est inutile, parce qu'il ne fonctionne plus après l'enlèvement de la marge palpébrale ; il serait bien de le diviser dans sa longueur suivant le procédé de M. Bawman au moment même de l'ablation de la marge palpebrale. De cette manière, on préviendrait pe atêtre le larmoiement.

Lorsque le trichiasis général a résisté aux moyens plus simples, l'extirpation de la marge palpébrale est évidemment la seule chose qui reste à faire. M. Tyrrel se déclare partisan de ce procédé;

Sanson n'a point voulu le mettre en pratique.

Si le trichiasis partiel a résisté, et s'il est de peu d'étenden, Schreger et non pas Jaeger, comme le croit M. Mackensie, propose l'excision en V de la partie de la paupière sur laquelle zont implantés les cils déviés. Chélius vante cette opération. On n'oubliera pas que W. Adams l'a surtout appliquée à l'ectropion. (Voyezon mot.)

ARTICLE XIV.

TRICHIASES DE LA CARONCULE LACRYMALE.

Les cils surnuméraires se développent aussi bien sur la caroncule lacrymale que sur le bord des paupières. Ces cils sont ordinairement d'un blanc jaunâtre, faibles, maladifs et en petit nombre; quelquefois cependant ils sont nombreux, noirs, et forts. Il est bon, loraqu'un malade est atteint d'une ophthalmie chronique, de se servir d'une forte loupe pour examiner avec soin la caroncule; on y trouve souvent la cause de la maladie.

Le trichiusis de la caroncule est connu depuis longtemps: Albinus, Morgagni, en ont cité des exemples; il s'en est présenté un à notre clinique, en août 1844. La maladie avait été prise pour un commencement d'inflammation des voies lacrymales; les ells arrachés, elle n'a plus reparu.

Une ophthalmie chronique peut être entretenue par un cil qui se serait introduit par le point dans le conduit des larmes; fait que j'ai constaté plusieurs fois, et qui u été observé par M. Ri-

beri, et par Dupuytren, qui en ont vu chacun un cas.

On a constaté encore la présence de poils sur la conjonctive ou sur des végétations de cette membrane (Himly); on en a vu aussi s'élever de la cornée (Wardrop, de Gazelles, Demours). Sur un chien, que M. Bouley, professeur de pathologie interne à Alfort, me destinait, et que malhouronsement un infirmier fit disparaître, un faisceau de poils très nombreux s'élevait du centre de la cornée; ces poils avaient une longueur telle, qu'ils dépassaient de beaucoup le bord libre des paupières, et formaient une sorte de pinceau assez fort. L'animal pouvait se conduire en inclinant la tête d'une manière particulière.

Le trichinsis de la caroncule lacrymale ne peut être détruit au-

ABSENCE, CANITIE, CHUTE DES CUS ET DES SOURCES. 541 trement que par l'acrachement des cils surnuméraires, répêté autant de fois que cela est nécessaire; la cautérisation et l'excision de la caroncule ne nous paraissent devoir être pratiquées dans nucun cas.

ARTICLE XV.

ABSENCE, CANITIE, CHUTE DES CIES ET DES SOURCIES.

L'absence des sourcils est rarement congénitale; le plus souvent elle est produite par diverses maladies, telles par exemple que les affections herpétiques ou syphilitiques, la blépharite glandulaire, les plaies, les brûlures avec perte de substance; la vieillesse, la présence de certains parasites amènent souvent aussi la chute de ces poils. Une émotion morale très vive peut donner le même résultat: Un homme de trente-cinq ans que j'ai ou l'occasion de voir bien des fois, apprenant, dans une ville peu éloignée de Paris, la nouvelle de la révolution de juillet 1830, fut pris d'un tel saisissement et d'une si grande douleur à la pensée que sa femme et ses mants avaient peut-être péri, que les poils de son corps tombérent et ne reparurent plus dans la suite. La lumière le génoit un peu depuis la perte des sourcils et des cils, et il s'en garantissait au moyen de conserves bleues.

Les cils, de même que les sourcis, tombent souvent à la suite des maladies ou des accidents dont nous venons de parler. Les blépharites chroniques, la variole, le tylesis, les ulcérations du bord des paupières, consécutives à certaines inflammations, dé-

trusent souvent aussi les bulbes de ces poils.

Il arrive que les sourcils et les cils, comme les cheveux, blanchissent par la vicitlesse; quelquesois cependant ces poils présentent une couleur blanche très prononcée des la unissance. J'en ai yu un exemple chez un soldat qui était venu me consulter pour une affection des paupières; la moitié externe du sourcil gauche était blanche depuis son enfance, le reste parfaitement noir; les cils étaient à l'état normal. J'ai revu depuis le même sait sur une jeune dame.

Lorsque la chute des sourcils et des cils est accidentelle, le malade se plaint d'une certaine gêne dans les yeux, particulièrement lorsqu'il s'expose à une lumière un pen vive; ces organes sont plus sujets à s'enflammer par ce motif, et aussi parce qu'ils sont plus exposés à l'action des corps légers flottant dans l'air. La sueur qui roisselle du front, et qui, n'étant plus arrêtée par les poils du sourcil , s'introduit plus misément sur la muqueuse, devient aussi,

selon la plupart des auteurs, une cause d'irritation,

Garantir l'œil contre la lumière trop vive et l'action des corps étrangers, tels que la poussière, ou moyen de conserves bleues; appliquer des topiques convenables, tels que le précipité rouge ou blanc en pommade; prescrire des metions d'orguent napolitain dans le cus où la mudarose reconnaîtrait pour cause la présence de parasites, etc., voilà tout le traitement de cette affection.

ARTICLE XVI.

CONTUSIONS ET PLAIES DES PAUPIÈRES ET DES SOURCIES.

On trouve dans les auteurs une grande quantité de faits qui prouvent que des violences portées sur les sourcils et les paupières peuvent déterminer la cécété immédiatement après le coup ou au moment de la cicatrisation qui le suit. Les ons exploquent le phénomène de l'amnorose par la blessure des nerfs frontaux, sourchiers, sous orbitaires et naso-palatins (Petit de Namur, Rognetta), les autres par la committee de la rétine (Mackansie, Tyrrel, Vidal (de Cassis). Les chutes sur le sourcil (Morgagni), un léger toup au même endroit (Valsalva, comp-de-bec de con), une plaie légère (Lawrence), un coup de feu (Voltaire, Baudens), un coup de fleuret (Vicq d'Azyr, Carron du Villards, Sabatier, Platner), ont produit la cécilé permanente ou temporaire, ou la perte de la raison (voy, Rognetta).

Cependant les biessures de ces organes sont loin d'être toujoura aussi dangereuses que les faits rapportés par ces auteurs pourraient le faire supposer. J'ai observé dans ma pratique et dans les hôpitaux de Paris bon nombre de plaies du sourcil sans qu'il en fût résulté aucun accident du côté de l'œil. M. Vidal (de Cassifrapporte des faits d'où il résulte que les nerfs frontaux avaient ôté évidenment coupés, et cependant l'œil fonctionnait parfaitement.

Dans un cas rapporté par le même auteur (1), un coup de chandelier tancé de loin fit à la peua du sourcil une contusion légère;

⁽⁸⁾ Vidal (de Cassis), loc. cit., p. 177 et 578.

contrisions et plaies des paterières et sources. 543 cependant il y est cécité complète et incurable du côté où le comp avait été reçu. Aucun accident ne s'étant montré vers le cervenu. M. Vidal rattache avec raison ce fait à la commution de la rétine.

Des occidents graves, et même mortels, se développent assez souvent à la suite d'un coup porté sur le sourcil ou sur la paupière; on doit les rapporter à une fracture indirecte du crâne ou à une blessure du cerveau, et se hâter d'agir en conséquence. Morgagni rapporte plusieurs faits de cette nature.

Les plaies des paupières, lorsqu'elles sont simples, ne présentent rien de particulier; on rapproche les bords de la solution de continuité par quelques points de suture, ou, au besoin, par la suture entortillée; les parties sont maintenues en contact au moyen de taffetas d'Angleterre. Les plaies du sourcil sont traitées de la même manière.

Les plaies déchirées seront réunies avec le plus grand soin ; on n'oubliera pas qu'une differmité choquante pourrait être la conséquence d'un pansement mal fait. Lawrence rapporte l'exemple d'un individu qui portait à la paupière supérieure, à la suite d'une plaie négligée, une sorte de houtonnière, et, ce qui était pire encore, une adhérence de la conjonctive telle que la paupière demeurait abaissée au-devant de la cornée.

La chute de la paupière supérieure est, dans quelques cas, la suite d'une lésion de l'élévateur ou de la branche qu'il reçoit de la treisième paire de nerfs. Le blessé est alors atteint d'un ptosis paralytique très souvent incurable. Ambrosse Paré et M. Ribes rapportent des faits semblables.

Des accidents très graves se développent quelquefois après la réunion d'une plaie simple du sourcil, qui n'avait été suivie immédiatement d'aucun symptôme fâcheux. Tantôt c'est une amaurose du côté de la blessure, tantôt c'est une affection dont le siège paraît être dans le cerveau. On rapporte généralement ces accidents à l'action compressive du tissu inodulaire sur les filets nerveux qui le traversent. Dans ces cas un incise hardiment la plaie de manière à diviser le nerf intéressé, si l'on suppose qu'il ait été déchiré en partie lors de l'accident, ou l'on excise la cicatrice dans toute son étendue. Chez une jeune femme de Villiers-le-Bel j'ai ponctionné la peau, et, après avoir introduit un ténutome sous la cicatrice, j'ai pratiqué des sections dans tous les sens. Les douleurs que la malade éprouvait depuis une blessure légère qu'elle avait reçue disparurent complétement, et il n'y eut aucun acci-

dent du côté de l'out, bien que j'aie certainement coupé le nerf frontal en trayers et même sur plusieurs endroits de son trajet.

L'incision simple de la cicatrice a quelquefois fait disparaître l'amaurose (Beer, Weller); plus souvent elle n'a servi qu'à élaigner les accidents inflammatoires et les douleurs (Guthrie, Dupuytren, Carron du Villards, Lawrence, Middlemore).

SECTION DEUXIÈME.

Inflammations des paupières

ARTICLE PREMIER.

BLÉPHARITE SIMPLE, OU INFLAMMATION DES PAUPIÈRES. — BLÉPHARITIS. — BLÉPHARITIS. — BLÉPHARITIS. — BLÉPHARITIS. — PHIEGMON PALPÉBRAL.

La finesse du tissu des paupières, la grande quantité de tissu cellulaire lâche dont elles sont doublées, le nombre considérable des vaisseaux qui les parcourent, le voisinage de la conjonctive, l'organe qu'elles protégent, etc., forment de leur inflammation une maladie digne à tous égards de l'intérêt du médecin,

Errozoom. — Les frottements, les condusions, les blessures, les piqures d'insectes, tels que les frelons, les guépes, les abeilles, et, dans les pays chauds, les moustiques, les maringouins, etc.; le séjour au milieu de substances irritantes pulvérisées, ou de vapeurs délétères; quelque dérangement du canal intestinal; la cautérisation intempestive et maladroite des granulations avec le mitrate d'argent ou l'acide suffirique, les érysipèles du vange, les érysipèles phlegmoneux sus-épicrâniens, etc., sont autant de causes de la blépharite.

Symptômes. — Au début la phlegmasie est souvent limitée à une partie très restrainte de l'une des poupières. Il n'est pas rare, par exemple, de la voir, bornée d'abord à quelques follicules ou à une petite tumeur depuis longtamps indurée et récemment enflammée, se propager de là à l'ensemble même de la paupière et

envahir bientôt tous les tissus. Le plus souvent, copendant, le corps même de la paupière semble être frappé d'emblée par la phlegmasie. Dans le premier cas, on aperçoit une saillie plus ou moins élevée, circonscrite, dans l'épaisseur même du tissu palpébral, et s'étendant peu à peu ou rapidement à l'ensemble de l'organe; dans le second, la maladie se caractérise par une tuméfaction générale plus ou moins élevée, accompagnée d'une rougeur d'abord peu prononcée, qui finit bientôt par faire place à une couleur rouge sombre, quelquefois même violacée.

En même temps que le genflement se prononce davantage, les plis transversaux de la paupière diminuent, puis disparaissent; et s'il s'agit de la paupière supérieure, le cul-de-sac formé par la peau entre le bord supérieur de l'orbite et les cils, lorsque l'œil est ouvert, se comble, disparaît aussi, et est remplacé par une surface convexe, rouge, lisse, brillante, qui s'étend sans interruption du sourcil au bord libre de la paupière. A ce moment les cils et le bord

libre des paupières sont cachés sous la tumeur.

Les mouvements des paupières, d'abord génés, deviennent impossibles, et la paupière supérieure, imbriquée sur l'inférieure, ne peut plus en aucune façon être relevée, même au moyen des dogts, et reste abaissée malgré les efforts du malade. Toutes choses égales d'ailleurs, la paupière inférieure est moins souvent frappée de cette inflammation, et la maladie qui l'atteint offre moins de gravité. Il arrive souvent, au moment où le gouflement est extrême, ou même des le début du mouvement inflammatoire, que la conjonctive se soulève peu à peu et forme un chémesis séreux, ou qu'elle s'enflamme à un plus ou moins haut degré. Quelques mucosités sont alors sécrétées à sa surface et viennent bientôt trahir au debors leur présence en se desséchant le matin au grand angle de l'œil. C'est surtout à ce moment qu'il est bon de faire tons ses efforts pour examiner le globe, afin, si cela est nécessuire, de porter remède aux accidents panni lesquels le chémosis tiendrait d'abord la première place.

Le malade, au moment de l'invasion de la blépharite, accuse une sensation de tension douloureuse dans la paupière, dont les mouvements sont de plus en plus gênés. Il y ressent aussi quelque fois des battements manifestes. Des larmes plus abondantes que de coutume et des muçosités viennent attester que l'appareil lacrymal et les glandes palpébrales participent à l'inflammation. Les battements s'accompagnent assez souvent d'un mouvement (dbrile assez mionso, d'inappétence, de faiblesse générale, et plus tard de frissurs plus ou moins prolongée ou répétés:

La vision est complétement empeshée, et le malade, mumentanément borgue, est inhabile pour quelque temps à calculer les distances.

Marche. Denže. — Tantôt la blépharite est d'assez courte durée, et peut disparaître en quelques semaines; tantôt, au contraire, elle est d'une longueur désempérante. Les individus vigoureux sont, en général, plus tôt déharrassés de cette maladie, dont les phases inflammatoires sont mieux dessinées que chez les personnes d'une constitution pauvre ou détériorée. Chez ces dernières la blépharite a une marche et une durée indéterminées, l'état chronique succédant lentement à l'état aigu. Cependant, chez les individus pléthoriques, lorsque des abois larges surviennent, ou lorsque la gangrène succède à l'inflammation pulpébrale, il s'en faut de beaussup que, smon l'affection, du moins ses résultats, disparaissent promptement.

Transmarsons. — De même que toute inflammation, la blepharite se termine par la résolution, l'état chronique et l'induration, la supporation, la gangrène. Nous n'avons point à nous occuper de la révolution.

Etat chronique et induration. — Cet état est caractérisé par la flaceidité de la peau, qui présente de nombreux plis à sa surface, en même temps que par une exfoliation plus ou moins prononcée de l'épiderme. La paupière, épaissie souvent d'une monère remarquable, est pendante au-devant de l'œil; circonstance qui tient à la fais à sun poids, à son volume, et au relâchement du muselu élévateur. Cette bléphatoptose, consequence de la blépharite chronique, persiste pendant un temps très long, mais à un dogré de moins en moins grand, au fur et à mesure qu'en s'élaigne du moment de l'invasion de la maladie.

Il n'est pas rare, lorsque la cornée a été masquée pendant si longtemps, de voir survenir une déviation légère du globe, semblable à celle qui succède à l'inflammation photophobique protongée du même mil.

Cette déviation disparaît peu à peu lorsque les deux yeux nocompliment somultanément leurs fonctions.

Une autre amaéqueux de la chronicité de la blépharite, d'est l'induration, qui la tarde pas à accoder ; alors la conjonctive est bientôt olle-mêmo troppée d'inflammation. C'est ainsi que la muqueuse palpibrale, devenue malade, est souvent cantérisée, et que son tissu induré, dégénéré, d'une surface plus ou moins inégale par le fait mêmo des applications de caustiques, limant pour ainsi dire la cornée à chaque mouvement de la paupière, finit par vasoularisser la membrano transparente de l'œil et donner lieu au pannux, (Voy, ce mot.)

Supporation. — Abcès. — Une terminaison plus heureuse de la blépharite phlegmoneuse est la suppuration. Au fieu de continuer de prendre une couleur de plus en plus sombre, la paquière, violaçõe dans une plus ou moins grande étendue, pâlit, devient jamâtre dans un point plus élevé que les autres, et la peau, si on ne l'ouvre bientôt, s'amineit et se rompt dans cet endroit, pour donner issue au pus renfermé dans l'épaisseur même de l'organe.

Cet abcès se guérit beaucoup plus promptement à la paupière inférieure qu'à la paupière supérieure, probablement parce que la position déclive du bord libre de celle-ci est un obstacle à la disparition des liquides qu'elle contient. Il n'est pas rare, sans doute pour ce motif, de voir succèder la blépharite glandulaire à la blépharite phlegmoneuse (voy. Blépharite glandulaire).

Quoi qu'il en soit, et aussitôt que le pus s'est formé, le malade acque une sensation d'engourdissement et de pesanteur là où naguère il ressentait des douleurs vives, et l'on reconnaît facilement la présence du pus à une fluctuation manifeste.

Gangrène. — Cette terminaison est assez rare, quoiqu'elle ne soit pas exceptionnelle. Lorsque le gonflement inflammatoire et la rougeur sont à leur plus haut dogré d'intensité, on voit survenir, à la surface violacée de la paupière, quelques petites phlyctènes remplies d'un liquide rougeâtre, et une ou plusieurs petites taches bran foncé qui finissent par n'en former qu'une seule, insensible au toucher, qui se propage rapidement au loin sur toute la posu frappée de mort.

TRATTRMENT DE L'ÉTAT AIGU. — De même que dans toutes les affections franchement inflammatoires, c'est au début qu'il faut déployer la plus grande énergie, surtout si l'on reconnaît de bonne beure que la moladie menace de prondre une certaine gravité. Lorsque le gouflement va croissant, la saignée générale répétée, les pargatifs, les onctions mercurielles, les cataplasmes sur la partie malade, doivent être avant tout recommandés.

On cherchera à reconnaître cependant si un châmosis ne serait pas survenu, parce qu'il serait prudent de mettre de côté les cataplasmes et de pratiquer l'excision d'une partie de la conjonctive.

Je me suis souvent bien trouvé de scarifications pratiquées sur la surface cutanée dans le sens transversal, on de simples piques d'aiguille et d'applications de compresses glacées, renouvelles de

minute en minute pendant un jour ou deux.

L'application du crayon de nitrate d'argent, trempé dans l'eau et promoné sur toute la paupière, m'a paru, dans certains cas, rendre de véritables services en favorisant la résolution. Le tartre stibié dissous dans l'eau à la dose de 6 à 7 grammes pour un litre d'eau, et appliqué directement sur les paupières, a été recommandé par le professeur Rasori dans les cas d'érysipèles de la face, et paraît avoir réussi entre les mains de M. Carron du Villards dans les érysipèles des paupières; mais il nous semble que ce n'est pas le cas de l'employer au début de l'affection qui nous occupe, la glace et les saignées locales et générales nous ayant para d'un effet plus certain. Cette médication peut être notablement aidée par l'administration de purgatifs répétés, surtout lorsqu'en peut supposer que la maladie est liée à un embarras des premières voies.

Il ne nous à jamais paru que les applications de sangsues sur les paupières fussent suivies d'un bon résultat dans toutes les affections des yeux et particulièrement dans celle-ci, parce qu'elles provoquent le plus sonvent des infiltrations sanguines ou un celème de la poupière, de la conjonctive et de la joue, circonstances propres à augmenter encore le gouflement palpébral. Nous aimons beaucoup mieux, soit au moyen de sangsues, soit, ce qui est préférable, no moyen du scarificateur, pratiquer la saignée de la pituitaire, par ce double motif qu'elle ne provoque pas l'odémie et qu'elle ne laisse pas de traces visibles plus ou moins disgracieuses. Si, malgré l'énergie de ce traitement, la muladie marche en avant au lieu de rétrograder, on devre insister sur des moyens analogues, tels que les applications de sangsues à la tempe, au souroil, sur le trajet des jugulaires ou derrière les oreilles, en même temps que sur un traitement général approprié.

Lorsque la maladie, entravée dans sa marche, tend à disparaître par résolution, on favorisera cette terminaison par des applications de topiques astringents résolutifs, tels que l'eau blanche, les sulfates de zine ou d'alumine, etc., dissoun à la dose de 5 à 6 grammes dans un litre d'eau. Il est d'un haut intérêt de saisir le moment où cette terminaison commence à se manifester, pour cesser l'application des topiques émollients, qui auraient pour effet de favoriser la chute de la paupière au-devant du globe, et d'en entretenir le gonflement.

Traitement des abcès. — Lorsque la collection purulente est formée et qu'on y a reconnu de la fluctuation, on doit l'ouvrir immédiatement, pour éviter le décollement de la peau et la formation de clapiers. Cette terminaison, que ne paraît pas craindre M. Vidal (de Cassis), est cependant à redouter. Une jeune personne soignée en ville est venue me trouver avec un extropion supérieur consécutif au décollement de la peau, par le pus que son médecin n'avait pas jugé convenable d'évacuer aussitôt qu'il s'était formé.

Pour donner issue au pus, on fait avec une lancette on un bistouri une ponction ou une incision parallèle au diamètre transversal de la paupière, afin qu'après la guérisse la meatrice soit masquée dans les plis naturels formés par la peau. On n'oubliera pas toutefois qu'on pourrait blesser l'oil en ponctionnant trop loin, et, pour éviter ce malheur, on essaiera, si l'on n'est pas sûr de sa main, d'introduire préalablement sous la paupière une plaque de corne ou d'ivoire. Ensuite on panse la plaie à plat, et l'on continue l'application du traitement antiphlogistique, s'il est nécessaire.

Traitement de la gangrène. — Ce serait une grave erreur de croire que l'apparition de taches gangréneuses sur la paupière enflammée réclame un traitement excitant immédiat. Au contraire, la tuméfaction et la turgescence vasculaire devront être combattues par des mouchetures nombreuses, des applications de sanganes et des cataplasmes émollients, tant que le malade accusera de la douleur, preuve évidente que l'inflammation n'est pas tombée. Cependant, si la tache gangréneuse s'étend au loin, on aura recours aux applications et aux hoissons atimulantes, au quinquina surtout, pour combattre avantageusement le relâchement des parties qui surcède au gonflement et à la suppuration.

Lorsque la perte de substance de la peau sera grande, on cessera de bonne heure les applications excitantes, qui auraient pour effet d'augmenter le rétrécissement de la paupière et son renversement en dehors (ectropion), qu'une opération seule pourrait guérir, et l'on reprendra de nouveau les topiques relichants.

TRAITEMENT ON L'ETAT CHRONIQUE. - Le gonflement qui suc-

paquière persiste d'ordinaire penduet un temps considérable, surtout lorsque la supporation, mai établie dans les parties enflammées, a étà incomplete; la paupière reste plus ou nome volumineuse et pendante au-devant de l'eil, dont elle géne souvent l'action. On pourra alors essayer des frictions résolutives, parmi lesquelles celles d'indure de patassame ou de plomb tiendront le promer rang, en même temps que de l'application locale de compresses chargées d'alcoulats de menthe, de romarin ou d'une quantité convenable d'ammoniaque. J'ai été obligé, dans un cas, et après avoir épaisé ces moyens, de faire appliquer un vésicatoire volant sur la surince cutanée de la paupière, et la résolution m'a paru ensuite marcher plus activement.

ARTICLE II.

DES PAUPIÈRES. — ELEPHARITE SCROPULEUSE, ETC.

Cette maladie a été décrite sous des mons très différents par les anciens auteurs et par les modernes. Ses symptômes ont la plopart du temps été confondus avec ceux d'autres maladies qui la prérèdent, l'accompagnent ou la suivent. Beer, qui l'a luen décrité, declare qu'il ne connaît pas d'inflammation qui offre plus de confusi a lorsqu'il a agit de la désigner par un nom et d'en tracor les carnethres. Tour à tour décrite sous les noms de seléraphilhalmie, blépharophthalmie glanduleuse, psorophthalmie, blépharite lympha thique on scrofuleuse, aphthalmie seche, glanduleuse, citiaire, teigne, gale nu gratelle des paupières, lippitude, inflammation tursicano, sycoris, tylasis, scrirons, madarissis, etc., etc., ele., elle als été suivie dans toutes ses plases par personne. M. Velpeau, qui a divisérette inflammation en blipharite glandulouse et en hibpharile ciliaire, subdivise la première en deux varietés : la blépharite glanduleuse simple et la biépharite diphihiritique; et la seconde en trois : la blipharite sèche ou parfuracée . l'exulcirouse et la falliculaire, divisions qui pour nous ne représentent que les divers symptômes distinguant chacune des périodes de la même maladie.

 Cette espèce de blépharite, dont les auteurs ent négligé de denner une description soignée, dit ce professeur, à l'article Blé pharite ciliaire (I), est digne de fixer toute l'attention des prastiones; car, outre les conséquences très désagréables qui en sont

 ordinairement la soite lorsqu'on l'alandonne à elle-même, vilepeut encore donner lieu à des affections propres de l'est. C'est

surtout des le principe qu'il est essentiel de la bien reconnaître;
 car plus tard elle est d'une ténacité extrême; le plus souvent

- même elle résiste à toute espèce de moyens. -

M. Velpeau n'est pas le seul qui ait subdivisé cette maladie. C'est l'inflammation glandulo-ciliaire des paupières, que Maître-Jan (2) décrit sous le nom d'ulcires prurigineux ou gratelle des paupières. Il admet quatre divisions qui correspondent à chacune des périodes de la maladie : 1º la gale des paupières (psorophthalmia l'appitude pruriginusa); 2º la gale ou gratelle séche des paupières (rerophthalmia arida, l'appitude); 3º gale ou gratelle dure des paupières (sclerophthalmia, l'appitude dura); 4º la dartre des paupières, qui se subdivise en trois espèces, le daryter ou dessitus palpebrorum, le syronis, et le tylusis ou calterité des paupières.

Guérin, de Lyon (3), en fait plusieurs chapitres sons les nome de zérophihalmie, espèce de gratelle des paupières, tylosis, darires, vicères du bord des paupières, trachoma, scierophihalmis. Deshais-Gendron (4) la décrit sons le nom de gale on utcération des

poupières, etc., etc.

Enfin, c'est cette même affection que Been nomme blipharite glanduleuse idiopathique; Weller, inflammation simple des glandes des paupières; Demouts, phlogmasie des glandes de Ménbomius; Mackensie, inflammation du bord libre des paupières (tareal inflammation); de la Berge (5), inflammation des paupières, observée chez des sujets scrofuleus, etc.

Ce qui précète démontre suffisamment la nécessité où nous nous trouvons d'établir arbitrairement divers degrés répondant, autant que possible, nux symptônes que présente la maladie qui nous occupe. Nous essaierons, en marchant du simple au compesé, d'établir aussi nettement que possible la succession de ses diverses périodes, et de retracer, aussi tidélement que le comporte la description que nous permet l'étendue limitée de cet ouvrage, tous les

(2) Matter-Jan, 1707, p. 520.

⁽¹⁾ Jeanselme, Marriet practy, der malad, der year, 1840, p. 12.

⁽³⁾ Guerin, de Lynn, 1779, p. 48, 69, 72 of 75

⁽⁴⁾ Dorlots-Gandron, p. 225. (5) Do la Berge, Thèse, 1838.

caractères qu'elle offre dans sa marche et dans ses diverses terminaisons.

Les éléments glandulaires atteints dans cette maladie sont de 3 ordres que je range selon le degré de fréquence dans luquel de sont pris d'inflammation.

4° Les glandes qui répandent leur produit sur les limites repectives de la peau et de la conjonctive, c'est-à-dire a, les glandes de Meibormins, b, les glandes ciliaires; c, la carmente

lacrymale.

2º Les glandes qui versent le produit de leurs sécrétions sur la conjonctive, soit les glandes muqueuses ou sous-conjonctivales, et la glande lacrymale. Cette dernière, seulement quand l'irritation de la conjonctive est assez vive.

3' Enfin les glandes qui déposent leur produit sur la peau, à anvoir les glandes sébacées qui viennent s'aboucher dans les follientes pileux dont elles sont une dépendance, et les glandes sudoriférer.

La description anatomique de ces glandes, si remarquablement faite par M. Sappey (1), éclaire complétement l'évolution du travail morbide que l'on suit dans cette maladie; l'inflammation prend isolément d'abord les unes ou les autres de ces glandes, puis les envahit bientôt toutes ensemble, du moins dans les cas les plus sérieux, en même temps que les tissus qui ont, avec elles, quelques rapports de contiguité.

Symptômes anatomores. — Premier degré. — A son étal le plus simple, la blépharite glandulo-cilinire est une affection fort peu génante et assez difficile à reconnaître tout d'abord; les seuls symptômes que l'on remarque se bornent à une petite collection puriforme, desséchée sous forme d'écailles adhérentes à la base de deux ou trois cils de l'une ou l'autre paupière. La peau voisine est légèrement rouge, goaffée, sillonnée de quelques vaisseaux violacés plus ou moins apparents. La muqueuse correspondante présente un peu plus de rougeur qu'à l'état normal, et au-dessous en remarque quelquefois deux ou trois stries plus ou moins sallantes qui paraissent exister dans le tarse. D'autres fois ces stries se multiplient et forment de véritables petites cordes rouge-vif qui paraissent soulever le conjonctive tarséenne, et qui dessinent

f (1) Voy. Sappey, Recherch, sur les pleudes des paugières (Archives d'ophibatmobain, 1853, f. l. p. 221).

exactement le trajet des glandes de Méibomius enflammées.

La croûte adhérente aux cils, friable, luisante, d'un jaune pâle, est facilement enlevée au moyen d'un stylet, et reste placée à cheval sur les cils, qu'elle traverse dans toute leur longueur avant de tomber.

On voit nu-dessous de cette plaque écailleuse, lorsqu'elle existe depois longtemps, et si quelques vaisseaux sanguins ne se sont pas tempus par son enlèvement, one excavation ulcéreuse dont le fond, quelquefois très vif et d'autres fois couvert d'une matière pulvéru-lente gris ardoise, saigne au moindre contact. Assez souvent on voit se rendre vers cette altération les stries tarsules sous-mu-queuses dont nous avons parlé. Dans ce cas les giandes ciliaires sont toujours atteintes.

Cet état de choses peut durer un temps très long sans s'aggraver ni offrir aucun changement; mais il n'en est pas toujours ainsi : d'autres pinceaux de cils emprisonnés de la même manière à leur base, par des croûtes adhérentes aux téguments palpébraux dénudés, apparaissent dans un point plus ou moins rapproché du premier, tantôt sur la même paupière, tantôt sur l'autre. Alors tous les symptômes que nous avons décrits deviennent plus marqués, et s'accompagnent d'autres phénomènes sur lesquels nous reviendrons plus tard. On voit alors très distinctement autour de la base des cils cette rougeur livide dont nous avons parlé plus haut, et qui s'étend assez loin dans la peau; celle-ci paraît aillonnée, dans le voisinage de la croûte jaunûtre, de vaisseaux violacés qui semblent se rendre vers l'ulcération.

Si l'on examine la muqueuse palpebrale dans ses parties les plus rapprochées de l'ulcération, on reconnaît que les glandes sousconjonctivales sont plus ou moins hypertrophiées, et qu'un léger état catarrhal accompagne l'affection principale.

Nous verrons plus loin que cet écoulement devient la mause principale de l'aggravation de la maladie et quel est le rôle important que cette cause jone dans son développement.

Vues à une certaine distance, les paupières paraissent ronges dans toute l'étendue de leur bord libre; il n'est pas rare qu'un commencement d'ulcération apparaisse à la commissure externe; ce symptôme est souvent précèdé, pendant un temps plus ou moins long, de l'apparition dans cet endroit d'une plaque rouge triangulaire, dont la base embrasse le petit negle, et dont le sommet va se perdre dans les replis cutanés qui apparaissent chez les personnes

d'un certain âge et qu'on désigne vulgairement sous le nom de paite-d'oie.

Il n'est pas rare non plus de voir en même temps, et cela tout aussi bien dans le premier que dans le second degré de cette maladie, une ou plusieurs pustules larges tout au plus comme un grainde millet, contenant un liquide blanc-jaunâtre, et qui ont leur siège dans les follicules ciliaires. En se vidant au dehors, elles se recouvrent de croûtes qui, lorsqu'elles se détachent, font pluce à de petites ulcérations entretenues elles-mêmes par la reproduction incessante de ces croûtes.

Deuxième degré. — Lorsque la maladie progresse, l'ôtat des paupières ou d'une seule paupière prend une physionomie toute différenté; toutes les parties constituantes de ces organes se tardent pas à participer plus ou moins à l'inflammation et à offrir bientôt les traces trop souvent indélébiles de son passage.

L'écoulement catarrhal que nous avons signalé augmente ; il est formé tout à la fois par l'hypersécrétion des glandes sous-conjous-tivales, des larmes et des glandes de Médomius. Les orifices de celles-ci, rouges, enflammes, laissent écouler un liquide puriforme plus ou moins lié, qu'on peut facilement exprimer en exagérant avec le doigt la courbure naturelle du tarse ou en pressant légèrement sur ces orifices. Cette sérosité puriforme s'échappe aven les larmes le long du grand angle et sur l'une et l'autre paupière, où bientôt elle se dessèche par l'évaporation de ses parties les plus liquides.

Les croûtes adhérentes aux ells , au commencement peu nombreuses et peu larges, augmentent bientôt sous ce double rapport. La peau sous-jacente, d'abord saine, ne tarde pas à rougir, pois s'ulcère en plusiours endroits dans les parties qui avoisinent la lasse des cils. Ces ulcères augmentent en nombre et deviennent ainsi, en même temps que l'écoulement entarrhal, une cause d'inflammation des téguments palpébraux; la paupière supérieure surtout se gonfle d'une manière remarquable vers son bord libre, circonstance qui tient sues doute à la position déclive de ce bord.

Les cals, rangés d'abord normalement sur une soule ligne, s'écartent les uns des nutres d'une manière irrégulière, et de telle sorte que leur implantation relative forme des zigzags. Quelques uns ar renversent sur le posse de la propière, d'autres se tournent du côté du globe et forment un triclaisses. L'arête du tarse, irrégulière et couverte d'alcérations, dont quelques unes présentent des trajets fistuleux communiquent avec les glandes de Meibernius, ne redresse du côté du sourcil, de manière à laisser voir d'abord une trèspetite partie de la moqueuse palpébrale qui, sous l'influence de l'inflammation produite par le contact de l'air et des croûtes, ne tarde pas à former un bourrelet rouge allant toujours croissant.

A ce noment tout l'appareil glandulaire est enfiammé en inème temps que tous les tissus en rapport immédiat avec les glandes. Les conduits de celles-ci, et en particulier ceux des giandes de Mélhonius, s'engorgent assez souvent, et la sécrétion qui s'y amasse donne lieu à un abcès plus ou moms limité. La matière de cet abcès s'échappe quelquefois au debors, d'autres fois devient caséeuse, pais solide et calcaire, et constitue alors l'affection que je décrirai plus loin sous le nom de lithiase de la conjonctive, et qui peut exister sans inflammation apparente des glandes de Mélbomius.

La paupère inférieure présente beaucoup d'analogie avec la supérieure ; cependant il est des différences sur lesquelles il sera bon d'insister un instant. La position de cet organe par rapport au cul-de-sac conjonctival est une des premières considérations à outer dans la production d'un épiphénomère qui vient augmenter la gravité du troisième degré : nous voulons parlor de l'extrapion. L'écoulement catarrhal, se desséchant sur la pour de le paupière et venant raisseler sur la joue, ne tarde pas à détruire l'épiderne. On reconnaît cette circonstance à l'apparition de légères petites écailles blanc-grissatre, qu'une faible pression onlève aisément alurs que la jone a été nettoyée.

Le dorme sous-jacent, évidemment malade, et d'un rouge plus ou moins sombre, se contracte, de sorte que peu à peu l'abaissement progressif de la propière devient chaque jour de plus en plus évident. Bientôt, et par suite de ce raccourcissement de la peau, le bord de la paupière inférieure, appliqué à l'état normal contre le globe, s'en éloigne en s'inclmant en avant et en bas. Ce phénomène est surtout appréciable un centre du diamètre transversal de l'ori, qui semble dès lors incressamment baigné de larmes, parce que celles-ci s'accumulent dans le cul-de-sac conjunctival inférieur, et sont moins facilement absorbées par les points lacrymaux, qui commencent à s'incliner en dehors.

La contraction de la peau, longtemps avant de renverser le bord libre de la paupière en avant, produit sur la ligne cilifère un abnissement progressif très remarquable. Le tarse, demeuré debeut, semble être devenu une sorte de poulie sur laquelle glisse la maqueuse en avant et en bas par-dessus son arête, et l'on voit alors les cils entraînés par la peau contractée dessendre peu à peu un la face antérieure du tarse. Longtemps encore le point lany-mal reste à peu près à su place; mais bientôt le tarse lui-même s'abaisse par suite de la même cause, et s'éloigne de plus en plus du globe, ainsi que nous l'avons dit plus haut. Pendant le sommeil, l'œil commence à rester à découvert dans su partie inférieure à travers l'écurtement des paupières, écartement d'autant plus prononcé qu'on s'approche davantage du diamètre transversal.

Les cils peu à peu palissent à leur sommet, s'étiolent, languissent, meurent un à un, particulièrement au voisinage des uleéra-

tions les plus profondes, et ne repoussent plus jamais.

A cet état l'uil a un aspect tout particulier et repoussant; incessamment buigné de larmes roisselant sur la joue par le milien de l'arête du tarse inférieur abaissé, il est souvent enflammé laimême par suite des désordres que nous venous de signaler, et est encadré par un hidrax liséré rouge, reconvert de pus desséché-

Troisième degré. Tous les symptômes que nous avons décrits à propos du second degré sent portés plus loin ; la paupière supérieure, encore plus rouge, plus gunflée, est reconverte de omûtes purulentes incessumment renaissantes qui masquent les mêmes ulcérations; limitée en bus par une extrophie sarcomateuse de la muqueuse, en dehors par l'ulcération du bord libre, elle ne présente plus de cals, ou tout au moins n'en offre que de rares et maladifs. Le point lacrymal supérieur, tourné en avant et en hant, ne peut plus recevoir les larmes; l'inférieur, de plus en plus abaissé, finit par se renverser tout à fait, et, le tarse achevant le mouvement de bascule dest nous avens parlé, il en résulte un ectropion d'antant plus hideux que, comme cet épiphénomène ne survient que l'entement, la conjonctive s'hypertrophie peu à per et forme un bourrelet charnu dont l'épithélium se convertit bientôt en un véritable épiderme, sorte de cutisation, de xérosis partiel de la conjunctive ainsi exposée à l'action de l'air.

Comparations. — Il n'est pas rure de voir l'inflammation du sac lacrymal compliquer cette blépharite. La cause de cette inflammation est facile à comprendre si l'on songe à la nature des tissus qui tapissent le sac, et si l'ou fait attention qu'ils se contiliquent avec la conjonctive. L'illustre Scarpa, le premier, a cherché à prouver que l'engorgement du sac, la tumeur et la fistule incrymales reconnaissent pour cause l'ophthalmie catarrhale. Toutefois nous ne pouvons admettre que cette cause doive être généralisée à tous les cas d'inflammation de ces conduits, mais nous reconnaissons seulement qu'elle joue un grand rôle dans la production de bou nombre de fistules.

Nous rangeons dans le troisième degré cet état particulier que présentent certains malades, alors que l'affection a détruit les ells et que les paupières enflammées chroniquement, rouges dans toute leur surface, surtout à leur bord libre, ne présentent plus de croûtes ni d'ulcérations, mais bien les cicatrices de celles-ci. Tous les symptômes que nous avens décrits, en même temps qu'un léger degré d'extropsion et cette rougeur particulière à jamais ineffaçable, existent ici; symptômes qui justifient parfaitement cette dénomination d'yeux d'anchois, qu'on donne ordinairement au hideux résultat de cette maladie, plus comme sous le nom de tylosis.

Le plus souvent le globe oculaire participe à l'inflammation des organes qui le protègent, et ce n'est qu'alors malheureusement que les gens du peuple, ne pouvant plus continuer leurs travaux, viennent réclamer les secours de l'art.

La maladie, pour chacun de ces degrés, passe à l'état chronique; c'est là très certainement le cas le plus fréquent. Alors, selon que l'inflammation s'est limitée ou largement étendue, la parpière malade demeure exposée en partie ou en totalité à l'une ou à plusieurs des affections que nous allois nommer, et dont quelques unes ont été de notre part l'objet d'une description particulière à laquelle nous renvoyons. Parmi ces affections, nous voyons :

1º Les alcès glandulaires et ceux du tissu cellulaire sous-tarsal.
Ils se présentent sous la forme de tameurs ordinairement de même aspect que l'orgeolet, mais qui sont ordinairement beaucoup plus petites, et qui ont une grande tendance à l'induration.

2º L'obliteration des orifices des glandes de Méibomius par une pellicule mince, de nature épidermique, qu'on peut enlever avec familié. Cette pellicule se soulève et forme une espèce de phlyetène contenant une matière jaunâtre. Les abcès glandulaires ne reconmissent souvent pas d'autres causes que l'oblitération des orifices des conduits, soit par cette production épidermique, soit par la présence continuelle de croûtes jaunâtres amenant mécaniquement l'acclusion, en même temps qu'une inflammation qui se pro-

page rapidement jusqu'aux glandes mêmes. Cette occlusion peut encore devenir la cause de l'hydropisie du tarse (hydrotarsis).

3º Les valouts des glandes de Méthonius. Ces petits dépôts de substance calcaire se voient souvent pendant ou après la Mépharite glandula ribiare. Ils sont de couleur blanc-jaunâtre, soulèvent la conjunctive dans sa portion tarsale, atteignent quelquefois le valume d'un grain de millet et génent singulièrement l'iril, surtout quand ils sont placés sous la paupière supérieure, (Voyez Lithéase de la conjonctive.)

4º Les alcères. Nons en avons parlé : nous n'y revenum que pour ajouter qu'indépendamment des trajets fistuleux des conduits des glandes de Méibomius, il en résulte fréquentment des pertor de substance du tarse. Ce cartilage présente alors des excavations plus ou moins profendes sur son bord libre, et des déformations de toute nature. Ler squ'ils sont actifs, ces ulcères augmentent le mul par la suppouration chronique de la marge poliphérale, par la perte de substance que nous signalons, et, lorsqu'ils se contracent, par l'affection qui suit.

5º Le tylosis ou callosité des paupières, affection dans laquelle le bord libre est épaisse, induré, déformé de plusieurs manières, quelquofois contourné sur loi-même et dépourvu à tout jamais de cils.

6º Les chalazious, petites tumeurs que nous avons décrites ailleurs.

7º Les maladies des cils, telles que leur étiolement, leur chute temporaire ou complète par suite de la destruction de leurs bulbes et du tissu cellulaire qui les environne.

Startômes entratologiques. — Au début, ces symptômes se bornent le plus souvent, surtout lorsqu'ils sont compliqués d'une légère affection catarrhale, à l'obscurcessement passager de la vue par quelques filaments muqueux que la paupière supérieure entraîne au-devant de la cornée. Les malades se plaignent alors de voir, surtout le matin, quelques arcs on-ciel autour de la lumière artificielle; mais ces symptômes disparaissent aussitôt après un léger frottement exercé sur le globe. A part ce phénomène, qu'on rencontre plus souvent encore dans la conjonctivite granulouse, la vision reste nette dans tous les degrés de la maladie. Nous faisons abstraction, un le comprendre sans pense, des symptômes physiologiques qui pouvent résulter d'autres affections indépendantes de

la blépharite glandulaire, ou n'en étant que le résultat, comme, par exemple, la photophobie qui pourrait accompagner une olcés ration de la cornée, une kérntite vauculaire, etc. Les mulades éprouvent dans le mouvement des paupières une certaine roilleur qui devient souvent douloureuse, particulièrement lorsque quelques cils de la paupière supérieure sont devenus adhérents à la paupière inférieure, ou lorsque les ulcérations palpébrales premient un nouvous degré d'acuité. Ils ressentent quelquefois des picoloments, légers d'abord, qui souvent finissent par devenir insupportables. Alors ils enlèvent, en les grattant avec les ongles, les écailles purisonnes qui recouvrent les ulcères, et aggravent ainsi le plus souvent la maladie; c'est à ce moment surtout que la doulour devient caisante, et les patients ne trouvent de soulagement que dans l'application directe de compresses émollientes.

MARCHE. — Dunke. — La blépharite qui nous occupe peut rester stationnaire pendant un temps considérable lorsqu'elle n'est qu'au premier degré. Il n'est pas rare de voir une scale alcération se couvrir de croûtes sans cesse renaissantes pendant une et même plusieurs années; mais il n'en est pas toujours ainsi. Près de la prémière alcération d'autres se forment, et tous les symptômes que nous avons décrits pour le deuxième degré peuvent se montrer dans l'espace de quelques mois. Il est excessivement rare que la maladie passe du première au troisième degré dans un espace moindre d'une ou de plusieurs années; c'est-à-dire que la marche est essentiellement chronique.

La durée de cette affection est entièrement illimitée; stationnaire pendant un temps fort long, elle prend tout à coup un développement assez rapide sous l'influence des causes locales ou constitutionnelles.

Eriologii, — Beer a pensé que la blépharite glandulo-ciliaire est une variété d'ophthalmie catarrimle; nous ne croyons pas qu'il en suit ainsi, bien qu'en effet dans cette maladie il y ait un éconlement muqueux plus ou noins manqué. Cette sécrétion, il est vrai, joue un rôle très important dans la pathogénie de cette affection, et en précède presque toujours le développement. En effet, si l'on observe avec attention ce qui se passe lorsque l'ophthalmie frappe les individus les plus ensibles aux variations atmosphériques, romme les sujets blonda, ly ophthalmies, scrofuleux; les individus and nourris, habitant des lieux bas, mal aérés, humides; les hommes vivant dans une atmosphire chargée de miasmes putrides, de poussière, de gaz irritants, comme les vidangeurs, les corroyeurs, les tailleurs de pierre, les boulangers, etc., etc., on recommitte bientôt que l'ophthalmie catarrhale précède la blépharite et joue un rôle important dans sa production.

Pourquoi cette biépharite succède-t-elle à l'ophthalmin cator-

rhale! C'est une question assez facile à résondre.

Dans toute ophthalmie catarrhale, l'inflammation débute toujours par la muqueuse. La sécrétion puriforme, desséchée le matiu au hord libre des paupières, et formée d'abord par les follicules sébucés, irrite, enflamme bientôt la peau, et cette inflammation no tarde pas à se propager jusqu'aux glandes de Méibonius, dont la sécrétion même est augmentée, surtout lorsque, au-dessous de ces croûtes toujours renaissantes, apparaissent des ulcérations qui me sont que le résultat de la présence des croûtes mêmes.

La blépharite ne reconnaît pas pour cause unique, comme certains auteurs l'ont pensé, la surexcitation habituelle des organes digestifs; cette cause pourrait tout au plus rendre la malaille plus apparente en portant momentanément le sang dans les vaisseux

capillaires des paupières.

Nous ne croyons point, ainsi que l'a avancé M. Bégin (Dietionnaire en 15 colomes, art. Buienaure, p. 174), que la fatigue de l'organe de la vision, surtout à la lumière artificiolle durant les travaux qui exigent une grande attention, joue un rôle essentiel dans l'étiologie de cette maladie. Il n'est qu'un cas dans lequelil est permis raisonnablement de penser que cette activité de l'oil puisse, non pas produire, mais entretenir peut-être la blépharite : c'est celui où le malade, en même temps qu'il aurait un rommencement de cette affection, serait atteint de ce léger degré de fatigue ocutaire que M. Mackensie décrit, dans les Annales d'oculistique, sous le nom d'asthémopie, et que M. Pétrequin désigne sous le nom de kopropie, affection qui n'est en réalité qu'une simple irritation de la rétine, provenant de la fatigue du constricteur de l'iris, augmentant sous l'influence du travail, et qu'il faut combattre par le repos et par quelques antiphlogistiques.

Disasserie preferente, — La blépharite glandulo-ciliaire ne peut être confindue avec aucune autre maladie; la seule affection avec laquelle elle présente quelque analogie est l'ophthalmie granuleuse; mais on l'en distingue facilement, en ce que dans celle-ci le bord libre de la paupière est d'un rose pâle superficiel, tandis qu'au contraire, dans la blépharite glandulaire, la paupière est rouge, livide, tuméliée, enflammée, couverte de croûtes et d'ulcérations.

Les cils, vigoureux dans l'ophthalmie catarrhale, sont agglutinés par le sommet sous forme de pinceau, tandis que dans la bléplarite ils sont adhérents par leur base. Dans l'ophthalmic catarrhale, ils conservent leur direction normale; dans la blépharite glandulo-ciliaire, au contraire, implantés de la mamère la plos irrégulière, selon plusieurs plans, ils se tournent, les uns en bas, d'autres en haut, quelques uns vers le globe de l'œil, pour former un trichiasis.

Dans l'ophthalmie granuleuse, la conjonctive bulbure est très souvent converte de vaisseaux nombreux, d'un rouge jaunâtre; souvent cette muqueuse se gonfie et présente un phénomène comu sous le nom de chémosis séreux ou phlegmoneux : il n'y a rien de semblable dans la blépharite glandulo-ciliaire. Celle-ci est assez ordinairement exempte de granulations, ou au moins n'en présente que comme complication ; celle-là au contraire tire ses principaux caractères de ce phénomène.

Les variétés de blépharites admises par les auteurs en général, et par M. le profes eur Velpeau en particulier, existent-elles isolées f apparaissent-elles spontanément f sont elles la conséquence. ordinaire de la blépharite glandulo-ciliaire! Telle est la question qui nous reste à examiner. Le professeur de la Charité admet, ainsi que nous l'avons vu : 1º la blépharite glanduleuxe, dans laquelle l'inflammation se borne aux glandes de Méibomius, dont la sécrétion est augmentée : c'est le premier degré de l'affection que nous avons décrite, et sur laquelle il serait superflu de revenir. 2º La blèpharite ciliaire, dans laquelle il ne compte pas moins de trois nuances, lesquelles ne sont et ne peuvent être considérées que comme la description des phases diverses de la même maladie à ses deux derniers degrés : on en jugera par les citations suivantes:

La première auance, que M. Velpeau nomme zècke, furfurache ou prorophthalmie, - se montre sous l'aspect d'un liséré rouge, jaunătre, pointillé entre la racine des cils, particulièrement du côté de la paupière; de petites écailles furfuracées, une efflorescence épidermique couvrent habituellement ce liséré ; c'est un état analogue à la dartre furfovacée, qui porte les malades à se gratter

sans cesso le devant des youx -

La occosde, désignée sous le nom de blépharite exulcerouse, est caractérisée par des alcérations plus larges que profondes, unégalièrement carconscrites par le cartilage tause ; tantôt plus rapprochées des glandes de Méitomius, tantôt plus rapprochées vara la pena, res alcérations s'introduisent souvent entre les cile, qu'elles désorganisent, et dont elles favorisent la claute. On voit alors suinter une matière qui se transforme en croûtes, et qui les recouver plus ou moins complétement, etc.

«La traisième, nommes folliculeuse, a son siège dans les folliques du pourtour de la racine des cils. Lei le mai débute par de peuter pustules du volume d'un grain de millet à une tôte d'épingle, dont le sommet ne tarde point à se montrer sous forme d'un point blanc jaunêtre; tantôt raves, isolées, tantôt réunies autour d'un ou de deux cils, tantôt adhérentes par groupes sur le bord poliphbral, uns pustules, qui ne tardent pas à fournir une matière gluante ou purelente, se couvrent de croûtes qui se collent par place et entourent les cils de manière à contracter avec eux des adhérences très fories. On observe dessous des alcérations qui ne différent des autres qu'en ce qu'elles sont plus profondes, moins larges, circomornes, et généralement arrondies.

On le roit, M. Velponu a fait des subdivisions que ne parnesent pas justifier suffisamment les affections qu'il a décrites. Su lépharite furfuracée avec ses écailles, son efflorescence épidernique, son liséré rouge-jaunûtre, pointillé, etc.; sa blépharite exulcorous, que caractérisent des ulcérations à la base des cila, etc.; au blépharite folliculeuse, dans inquelle on voit de petites pustules qui musquent des ulcères, etc., ne sont que les épiphénomènes presque toujours obligés de la blépharite glandulo-cilizire. Au reste, si res subdivisions devaient changer quelque chose au traitement, elle pourraient plus aisément être admises; muis il n'en est point uinsi, mone pour M. Velpeau, car il applique à peu près les mêmes moyens dans tous les cas. Ce ne serait donc qu'un point de vue théorique qu'elles offrancent de l'intérêt; mass, je le répète, elles ne une paraissent même pas avoir ce mérite.

TERRITAISON. — Les terminaisons sont nombreuses : la résolution, la porte plus ou mains complète des cits, le tylosis, le trichissis, l'extropion, le larmoiement chronique, la fistule exceptionnellement, etc.

TRAITEMENT. - La première indication consiste à éleigner les causes qui paraissent avoir produit l'affection. Il en est d'externes qu'il faut avant mut écarter; mais ce moyen si simple n'est pas tonjours facilement applicable. En effet, la muladie n'étant pas de celles qui excitent vivement l'inquiétude des personnes qui en sont atteintes, elles ne viennent réclamer des secours que lorsque le mal a fait des progrès trop souvent incurables. Les tailleurs de pierre, les boulangers, les verriers, les vidangeurs, les egouttiers, les ouvriers de laboratoires de chimie, ne pouvant pas abandomer leurs travaux pour soigner une affection que, en somme, est le plus souvent légère pendant un temps très long, se trouvent dans ces fâchenses conditions. Parmi les causes internes, la constitution scrofuleuse joue un rôle principal. Cependant nous avons vu la biépharite glandulo-ciliaire frapper des individus d'une santé excellente.

Si la constitution est mauvaise, comme ce n'est qu'à la longue, par un traitement et une hygiène bien entendus qu'on peut la modifier, il est évident qu'on ne doit pas trop compter sur le traitement general pour obtenir une amélioration immédiate, et qu'il faudra se hâter de recourir au traitement local.

S'il existe un état granuleux, même léger, de la conjonctive palpébrale, en même temps qu'on emploiera des collyres astringents dont la force sera calculée sur la tolérance du sajet, un touchera légèrement la surface des granulations avec un crayon de sulfate de cuivre si elles sont très légères, et avec un crayon de nitrate d'argent combiné en diverses proportions avec le nitrate de potasse, ar, an contraire, elles sont plus fortes. On pourra môme, selon le cas, employer le natrate d'argent pur en crayon, pourvu qu'il ne soit point granuloux, friable, et qu'on prenne le soin de le passer rapidement sur la surface malade.

Mais ce n'est pas de la comonctive qu'il s'agit surtout ici, n'est du bord libre de la paupière. Les croûtes desséchées à la base des cils deivent être ramollies, pour ninsi dire, au fur et à mesure qu'elles se forment, parce qu'elles deviennent une cause secondains très active de l'irritation du bord libre de toute la paupière; on aura done soin de recouvrir cet organe de cataplasmes emolbenta, legers, bundles, et composés autant que possible de riz enit dans l'eau, de farme de lin très pure, cuite dans l'eau de meine de guimanve, ou simplement de compresses trempées dans une décoction de sotte racine et l'enouvelées plusieurs fois la noit ; un

ne tardera pas, si l'on poursuit avec persévérance ce traitement si simple, à voir la rougeur diminuer, et l'on aura bientôt la preuve que le conseil donné par Demours d'appliquer une ou deux sanganes à la face interne de la paupière est pour le moins inutile.

Il ne faudra pas oublier de recommander au malade, en même temps qu'une excessive propreté de la face, l'application pendant le jour de pommades adoucissantes, non seulement sur le bord libre enflammé, mais encore sur toute la surface cutanée palpébrale. Par ce moyen surtout, lorsque la maladie ne sera point portée à son plus haut degré de développement, et avant que des modifications organiques soient survenues dans le derme, on ne tardera pas à voir celui-ci perdre sa rougeur morbide, se détendre, s'allonger et la paupière jusque-là inclinée en avant reprendre peu à peu sa direction et son étendue normales.

Que peuvent contre cette affection si souvent rebelle à tout traitement, les pommades de toute espèce, vantées de toute part, si l'on ne prend auparavant la précaution de faire tomber les croûtes par les moyens que nous avons indiqués! Il faut avoir étubé cette maladie un grand nombre de fois et avoir suivi les mulades pendant un temps très long pour comprendre toute la ténacité qu'il faut mettre dans certains cas pour calmer l'inflammation des glandes palpébrales et arrêter la production des croûtes et l'apparition des ulcérations qui en sont la conséquence. Quel bien attendre de toutes les pomundes appelées résolutions, si, comme on le fait journellement, on ne les applique que sur des surfaces reconvertes par des croûtes! On ne devra donc recourir à ce moyen qu'après que l'inflammation aura été combattue, et que dans le moment fort court (tant la production des croûtes se renouvelle promptement) où le bord libro sera mis à nu sinsi que les ulcérations.

La pommade de précipité rouge ordinaire, dont la force sera peu à peu augmentie; les autres pommades analogues, comme relle de Desault, de Lyon, plus tard celle de précipité blanc, pourront assez souvent faire disparaître les ulcérations siègeant sur le bard libre, du moins lorsqu'elles sont peu nombreuses et qu'elles existent depuis peu de temps. Ordinairement on ne doit employer ces pommades qu'au moment où la peau a repris à peu près son état noronal, et lorsque le tarse ne présente plus qu'une inclinaison fort légère, ce qu'on obtient en persévérant très longtemps dans

l'emploi des émollients. Il va sans dire que si, par hasard, pendant la durée du traitement, une ophthalmie granuleuse survient, la médication astringente locale doit être immédiatement employée contre cette complication.

Mais tous ces moyens sont insuffisants lorsque la blépharite glandulo-cillaire est portée au troisième degré, que des ulcérations nombreuses et profondes se confondent les unes dans les autres en même temps que des trajets fistuleux se rendent aux glandes de Méibomius; que les cils, rares ou complétement détruits, chevauchent les uns sur les autres, et qu'une inflammation chronique plus ou moins intense siège dans le bord libre de la paupière. C'est alors qu'un moyen plus énergique est employé; le bord libre débarrassé des croûtes est examiné avec soin; les ulcérations qui y siègent étant mises à découvert et reconnues, on les cautérise une à une avec un crayon de nitrate d'argent très pointu, en prenant la précaution de le tremper préalablement dans l'eux. On doit bien se garder de cautériser en une seule fois toutes les ulcérations qui siègent au bord libre de la paupière, parce qu'une violente ophthalmie pourrait venir enrayer le traitement.

Il est bon aussi, lorsqu'un certain gonflement persiste sur la paupière, vers le bord libre, de combattre cette inflammation en promenant lentement le caustique lunaire légèrement humide sur toute la surface cutanée de la paupière mulade, et de revenir à l'usage de ce moyen quelques jours après, aussitôt que la peau reprend sa coloration normale; en même temps on cautérise une à une et à deux jours d'intervalle celles des ulcérations qui n'avaient point été touchées.

Une précaution nécessaire, et qu'il n'est pas sans intérêt de noter, c'est de rechercher jusqu'à quelle profondeur s'étendont les trajets fistuleux, afin de les toucher avec un stylet creux chargé de caustique. On ne tardera pas à voir une amélioration très nensible, souvent une guérison complète, suivre l'emploi soutenu de ces remèdes si simples.

Lorsque, malgré tout cela, la paupière demeure tuméfiée, il y a lieu de recourir à des ponctions multipliées du bord libre, qu'on répète deux ou trois fois par sémaine. On pratique cette petite opération en tendant la paupière sur l'index, dont l'ongle correspond à la face interne du tarse, et l'on fait des pagures avec l'extrémité d'un bistouri dont la lame est dirigée dans le sens vertical. J'ai guéri par ce moyen bon nombre de jounes femmes qui se soumettatent volontiers à la doulour que ces piqures multipliées occasionnent.

Mais lorsque la paupière est entièrement renversée, et qu'il s'est fait un ectropion complet, que la peau, racornie, s'est retirdo en bas, et qu'un bourrelet sarcomotoux s'est montré sur la conjunctive (frojsième degré) ce n'est plus par les seuls moyens que nom avons indiqués plus haut qu'on peut se rendre maître de l'affection, Alors, ainsi qu'on l'a vu, le diamètre vertical de la paupetre est allongé, et c'est par une double opération qu'un peut guérie cette difformité. Le nitrate d'argent ne réussit pas toujours à réduire le bourrelet sarcomateux ; un doit encore moins compter sur les collyres sees, tels que le sucre, l'oxyde blanc de bismuth, le calomel et la tuthie préparée, que recommande encore M. le professeur Velpeau. Il faut souvent enlover avec le bistouri, les esseaux et les pinces, tout le bourrelet conjonctival, puis procèdes à l'emploi des movens convenables pour faire disparaitre le raccourcissement de la peau, qui est la principale conse du renversement de la paupière. (Voy. Estropion.)

ARTICLE III.

BLÉPHARITE ERYSIPÉLATRUSE, OU ÉRYSIPÈLE DES PAUPIBRES.

L'érysipèle de la face s'étend le plus souvent aux paupières, surtout à la supérieure, ou bien il débute par ces organes. Presque toujours les deux youx sont frappés simultanément par la nuladie; quelquefois rependant un seul d'abord est affecté, puu l'autre se prend. Les enfants sont assez souvent atteints de nelle maladie.

Causes. — L'érysipèle des pauquères, de même que l'érysipèle en général, se développe assez souvent sous l'influence de causes faciles à reconnaître, telles que la mulproproté habituelle, les contusions plus ou moins fortes, les frottements répétés, une cholour trop vive, la paquire de guépes ou d'autres insectes, la movsure des sangsues, l'application de topiques irritants, comme les véolustoires, particulièrement sur la tête, colle du taffetas d'Angleterre après l'opération de la cataracte par extraction, le contact de plantes vénéneuses, une opération chirurgicale, surtout lorsqu'elle

a été suivie d'une cantérisation ou que des sutures très serrées ont été placées, etc. Il faut ensure juindre à ces causes locales celles qui, moins faciles à apprécier, résident dans certaines conditions particulières, comme l'embarras gustrique, le chagrin, un violent accès de colère, cortaines affections vives de l'âme, une constitution atmosphérique particulière, etc.

Symptomes cénéral x. — L'érysipèle des paupières, de même que celui des autres parties du corps, est ordinairement précédé de quelques phénomènes morbides particuliers à d'autres maladies aignés : constipation, bouche unère, tougue sale, ouusées, lassitudes sans causes connues, malaise général, frissons passagers, etc., tels sont les signes précurseurs ordinaires de l'érysipèle qui est le résultat de causes autres que celles qui auraient agi sur la peau. La fièvre accompagne le développement progressif de cette maladie pendant les trois ou quatre jours qui suivent le moment de son apparation ; sa force, le plus ordinairement, est en rapport avec la gravité des symptômes locaux et avec l'étendue de l'érysipèle,

Symptones consux. — Les paupières, surtout la supérieure, sont considérablement tuméfoles; tous les plis qu'elles présentent à l'état normal ont disparu; au début, ou lorsque la maladie est peu intense, la peau est rouge-pâle; que quefois elle prend une tointe écarlate très prononcée qui passe peu à peu à une coloration violarée plus ou mains apparente.

Presque toujours l'œit demeure complétement fermé, quelque effort que fasse le malude pour l'ouvrir avec ou sans le secons des doigts; le chirurgien lui-même éprouve le plus souvent une difficulté insurmentable à dearter les paupières lorsqu'il juge nécessaire d'examiner l'organe.

Une pression exercée sur la rougeur la fait dispuraître pour un moment, mais elle revient aussitôt, et très promptement, surtout lorsque la peau est très gonflée et luisante.

Assez souvent, lorsquo la rougeur est pou marquée, l'érysipèle se complique d'un ordème qui s'étend fréquemment aux deux paupières à la fois. Dans quelques cas, la peau se recouvre de bulles assez numbreuses | érysipèle phlyctènoède); plus fréquemment on voit à sa surface des vésicules qui présentent quelque ressemblance avec celles de l'eczéma l'érysipèle miliuire). Le liquide qu'elles

contiennent vient, lorsqu'elles se rompent, se condenser sons forme de croûtes qui tombent bientôt et luissent à leur place le tissu cutané parfaitement sain. Le gouflement palpebral va alors en décroissant, et bientôt le malade reconvre l'usage du mouvement des paupières.

La douleur est si peu considérable que, s'éveillant assez souvent le matin avec l'impossibilité d'ouvrir les paupières, le malado éprouve seulement alors dans ces organes une sensation de chaleur incommode, de pique et de roideur plus génante que véritablement douloureuse. Malheureusement le mai ne reste pas toujours dans les limites de cette bénignité. L'inflammation, jusquelà peu prononcée, envahit dans des cas plus graves le tissu cellulaire sous-cutané et sous-conjonctival, la conjonctive, les glandes de Méibomius, les follicules sétucés, le tarse, le tissu cellulaire de l'orbite, la cornée, quelquefois le globe même dans son ensemble et le détruit.

Lorsque le tissu cellulaire sous-culané est vivement envahs par l'inflammation, la coloration de la peau devient plus livide et le gonflement plus marqué; à ce moment la paupière supérieure affre l'aspect d'une tumeur volumineuse, luisante vers le pourtour de l'orbite, plus mate et souvent bleuâtre vers le centre de su convexité. Si on l'ouvre de bonne heure, on en voit sortir en petite quantité un liquide séro-muqueux, que M. Lawrence (1) compare presque au lait pour sa blancheur, et qui prend dans la suite une consistance plus grande au fur et à mesure qu'il pénètre le tissu cellulaire enflammé. Celui-ci, affecté de sphacèle, sort alors de l'ouverture pratiquée, sous forme de longs lambeaux blanchêtres imbabés de pos.

Si la chirurgie ne vient promptement en aide à cet état de choses, les puspières, dépourvues du tissu cellulaire qui les double, ce recouvrent que très longtemps après une partie sculement de leurs mouvements, ou les ont perdus pour toujours, « Ces abeis, dit Mackensie (2), présentent des caractères tout partienhers aurabien dans leur marche que dans leur ensemble. Ils différent des abeès phlegmoneux en ce qu'ils ne sont point limités par une sphère d'inflammation adhésive, mais s'étendent d'une manière très irrégulière dans des directions différentes, produisent de vas-

⁽i) Lawrence, Observat, on the nature and treatment of arguipolas, London, 1827, in-8.

⁽²⁾ Mackenaic, Troile des moindies des pour, p. 95, trad. de Laugier et Bichelat.

tes sphacèles du tissu cellulaire, et donnent au toucher une im-

pression toute particulière de putrilage. «

Pourtant, il faut se lister de le dire, la suppuration, après avoir para imminente, ne survient pas toujours, et l'inflammation peut se terminer alors par une hypertrophie des divers tissus palpebraux, semblable à celle qui suit très sonvent la blépharite phiegmoneuse. Dans ce dernier cus, la paupière supérieure demeure abaissée pendant un temps souvent considérable. Une enfant de six ans qui s'est présentée à ma clinique oculaire, avec un érysinèle de la face et des paupières, était encore dans cet état après cinq mois. Ses paupières étaient tellement épaissies dans tous leurs divers éléments qu'elles ne pouvaient nullement reprendre leur mobilité normale. Vers le dixième moss, la résolution était devenue complète, et les paupières avaient repris leurs mouvements ; mais l'enfant, qui avait acquis une grande habitude du toucher, ne faisait aucun effort pour se servir deses veux, bien qu'ils fussent sains et qu'ils ne présentassent qu'une tache superficielle et transparente au centre de la cornée, Nous fûmes obligé, pour vaincre cette habitude du toucher, de faire attacher les mains derrière le dos pendant deux heures tous les jours ; trois mois après les yeux avaient repris leurs fonctions normales, et la petite fille distinguait aisément même les plus petits obiets.

Il serait assez facile au praticien qui n'aurait pas étudié cette maladie, de commettre au premier coup d'œil une erreur de diagnostic, et de prendre l'érysipèle des paupières pour l'ophthalmie purulente, si, comme cela arrive assez souvent, les glandes de Méiliomius et les glandes sous-conjonctivales irritées sécrétaient en grande abondance un liquide muco-purulent. Il suffit cependant, pour reconnaître l'erreur, d'examiner les paupières à leur surface interne, les parties voisines enflammées, et l'œil même, en se ser-

vant au besoin d'un élévateur.

Lorsque l'érysipèle se termine par suppuration diffuse, le sec lacrymal se distend quelquefois d'une manière très notable; Mackeusie rapporte qu'il arrive quelquefois que le pus s'y accumule, et que lorsque la peau a cédé, ce symptôme simule une fistule. La muqueuse n'étant nullement malade, l'ouverture d'un abels de cette nature est saus aucune espèce de gravité, et la guérism en est facilement obtenue. C'est là une terminaison rare de l'érysipèle des paupières ; nous ne l'avons observée qu'une fois.

L'érysipèle des paupières occasionne assez souvent des désor-

dres très graves du côté de l'œil ; très fréquemment j'ai vu des alués de la carnée, des hernies de l'iris et, plus tard, des staphylômes à la suite de cette maladie.

Une terminaison plus fâchease encore, c'est la formation d'en abris dans le tissu cellulaire de l'orbite; lorsque l'inflammation prend un grand caractère d'acuité, la mort peut en être la conséquence. Bénediot, Demours, M. Lawrence, le professour Pierry rapportent des cas qui se sont terminés brusquement de cette manière. Quelquelois, repondant, la marche de la malada est plus lente, le pus se fait jour à travers la peau des paugières, dans divers points à la fois, ou dans le crâne, dans les fosses nasales et le sinus maxillaire. L'usil poussé en avant le cophibalmon devient assez souvent amaurotique ou perd à jamais ses mouvements. Dans quebques cas, l'inflammation philogenoneuse se propage au globe même, qui tombe alors en complète suppuration.

Une complication mains grave, mais beaucoup plus fréquente de l'érysipèle des paupières, est la propagation de l'inflammation à la conjunctive, inflammation qui constitue l'ophibalmie érysé-

pélateme de quolques auteurs.

Nous avons vu que le plus souvent une infiltration adémateuse accompagne l'érysipèle, je dirais volontiers accompagne toute ind'ammation des paupières. L'infiltration et l'inflammation gagnent la conjonctive palpebro-bulbaire et le tiesu religiaire sons-jacent, et il en résulte une conjunctivite avec un chémosis séreux plus ou mons prononcé, offrant les caractères ordinaires de ces maladies, La conjunctive pulpébro-bulbaire s'injecte plus ou moins selon le degré de l'inflammation ; les vaisseaux, de couleur rouge jaunêtre, le plus sonvent assez pale, demeurent isolés; leur sommet ne parvient que rarement jusque sur la circonférence de la cornée. Près de cotte membrane, quelques portions de conjonctive soulevées par une sécrétion séreuse, moins intimement adhérentes que les autres à la schrotique et isolòes d'abord les unes des autres, de couleur blane-jamastre, gélatiniforme, viennent quelquefice faire saillie entre les paupières lorsque le malade les tient médiocrement ecarilles.

Assez rarement, au moment où l'infiltration de la conjonctive seléroticale devient générale, on voit, comme dans d'autres cas de chémosis, se former sur cette membrane de petites vésicules blanc-jaunâtre qui ne ressemblent aucunement aux phlyclènes ordinaires ni par leur forme, qui est ordinairement plus grande, ni par la couleur du liquide qu'elles renferment. Lorsque l'inflammation des paupières devient plus forte, la conjonctive s'infiltre jusque sur la cornée; le chémosis séreux se développe au point que les espaces de la muqueuse bulbaire, restés jusque-là adhérents à la selérotique, se soulevent peu à peu comme les autres, et que la cornée se trouve souvent cachée en totalité ou en partie, par un hourrelet muqueux de consistance et de couleur gélatiniformes. Hâtons-nous de le dire, cependant, la conjonctivite qui accompagne si souvent l'érysipèle des paupières ne se complique pas tonjours d'infiltration ardémateuse cronsidérable; loin de là, le plus souvent, nu contraire, l'inflammation de la muqueuse oculaire présente simplement les symptômes ordinaires de la conjonctivite granuleuse ou catarrhale, et l'ordème n'est, comme dans cette dérmière affection, qu'un épiphénomène assez ordinaire.

Cette inflammation de la conjonctive, consécutive à l'érysipèle des propières, ne présente, en réalité, aucun caractère particulier. L'ophthalmie érynipélateuse ne doit danc point trouver sa place dans le cadre nosologique. Pout-on dire, avec M. Mackensie [1], · qu'elle se distingue suffisamment par la couleur rouge pale de la conjonctive, qui se soulève autour de la cornée sous forme de vésicules mollos et d'un rouge jaunûtre, - avec Middlemore (2) « qu'elle se caractérise assez par cette mêmo teinte de la conjonctive, les résicules et une sensation de démangenison très vive? - De semblables ayunptômes n'existent-ils done pas dans la conjonctivite sons complication d'érysipèle? La description qu'en à donnée Beer, celle de Weller, qui pense que l'ophthalmie arthritique se montre sous la forme érysipélateuse, et benussup d'autres encore, sont insuffisantes en realité pour faire admettre comme de nature spéciale une inflammation de l'oril, dont les caractères sont commans à beaucoup d'autres.

La description de l'ophthalmie crysipélateuse du decteur Sichol, in tout point somblable à celle de la plupart des auteurs allemands et à celle de Mackensic, prouve à nos youx le peu de londement d'une semblable distinction. M. Suchel pense qu'elle peut se développer « sans que les paupières ou la face scient le siège d'un érysipèle »; il admet le boursouffement muqueux chémosique, les vésicules comme cavactère pathognomonique, et ajoute qu'il n'a

⁽¹⁾ Mankensio, Ide. rd., p. 348.

⁽²⁾ Middlemore, vol. 1, p. 307,

jamais observé dans la conjonetive rien d'analogue à la desquamation, terminaison ordinaire de l'érysopèle du derne...; qu'il a'a jamais vu l'ophabalmie érysopéluteuse s'étendre aux tissus profonds de l'œll; enfin, qu'il ne se rappelle pas avoir observé du larmoiement ou de la photophobie, etc. -

De deux choses l'une : ou la conjonetive prend les caractères propres à l'érysipèle, ou elle ne les promit pas ; quels sent-ils donc les caractères! la simple apparition de quelques vésicules sur la conjonctive infiltrée d'un liquide séreux, rien de plus ; mais ne voit-on pas quelquelius ce phénomène dans le chémosis séreux qui occompagne les ophthalmies granuleuses? N'est-ce pas la meilleure preuve que l'ophthalone érysipélateuse, avec ou sans érysipèle des paupières, n'existe point, puisque ces caractères distinctifs sont communs à d'autres affections! D'un autre côté, quelle analog e peut-on trouver entre ces résieules de la conjonetive et celles qu'on voit quelquefois à la surface d'un érysipèle? Enfin, que présente à l'esprit cette idée : l'érvaipèle d'une muqueuse (1)! Sans anun doute, M. Velpeau, en combattant ces doctrines, aurait rendu un grand service à l'ophthalmologie, si, entraîné un peu loin peuiêtre, il n'avait point dépassé le but qu'indique la froide et sévère observation des faits pathologiques.

Trattement. — La première indication à remplir consiste à débarrasser le canal intestinal. On prescrira, si l'état du sujet le

(3) L'érysipèle interne a été admis par quelques médecins célebres, es, entre autres, par Gullen, par J. Frank et pur Fubiré, qui a poétenda avoir cetrouré la rougeur érysipélateuse jusque ent les membranes sérenas. J. Frank es parle dans les termes autronts l'établique tourées, L. II., p. 74; 1837): « Quo que l'on dise, en n'est pas sans raison que les autress out parte de l'établique de l'érysipèle interne. Sa préseure, ou du mous estre d'one aptronuelles asone superficielle, est confirmée par la dissersion. De plus, el arrivo que des tormes sujets à un érysipèle hantinet, est de la tête, ou des extremités inférieures, à l'époque nu devrait reparaître crête affection, épours at des inflatemations vinérales, dont un n'initient goère autrement la résolution que par l'éropites, su debars, de l'érysipèle. Enfin, auses souvent, l'érysipèle s'étend évidroiment des patties externes aux parties infernes. « J. Frank eite opsoite des passages de Richier, P. Frank et Beil à l'appui de sa manière de voir.

L'erpsipéle interne a fait, en juin 1844, une double apparition dans le Aurnal de récherge et de chieurgie de Toulouse, et dans l'Encyclographie méticule du derteur Larrigue (p. 216). L'abservation a été publice par M. Butignét il est inutile d'ajuster qu'elle n'est canchanne pour neus qu'en re sens, qu'elle prouve que l'érpsipéle interne n'estate noini. permet et si l'inflammation est bornée aux paupières, un purgatif salin ou un vomitif. Une bouteille d'esu de Sedlitz, 50 ou 60 grammes de sulfate de soude ou de magnésie, ou 10 centigrammes d'émétique dissous dans deux ou trois verres d'eau, et administré par petites parties tous les quarts d'heure, attendront parfaitement le but.

Au début de l'inflammation, les fomentations froides ou astringentes, longtemps continuées, l'eau blanche en particulier, réassessent assez souvent à faire avorter la maladie; des observations nombreuses m'ont appris l'excellence de ce moyen, surtout lorsqu'on l'emploie au début, et si, après que la phlogose a disparu, en continue de réagir quelque temps sur le canal intestinal au moyen de purgatifs.

Si l'érysipèle est très étendu, qu'à l'affection locale se joignent une chaleur vive et générale, la sécheresse de la langue, la fréquence et la dureté du pouls, la saignée générale est indiquée et doit être secondée par une saignée locale pratiquée à une certaine distance du point affecté, aux tempes ou derrière les oreilles, ou nieux encore, au moyen de la lancette, sur les paupières elles-mêmes, selon la méthode de sir Richard Dobson, méthode qui consiste à faire de dix à cinquante petites ponctions sur toute l'étendue de la partie tuméfiée, et à favoriser l'écoulement du sung et de la sérosité au moyen de fomentations d'eau chaude longtemps continuées. Ce moyen diminue les chances de suppuration du tissu cellulaire palpébral, empêche souvent la formation des taches gangréneuses et des phlyciènes, et concourt à combattre l'apparition des symptômes cérébraux.

Lorsque la suppuration est imminente, les incisions profondes sont indiquées; ou les pratique transversalement, et on les multiplie en raison du gonflement des parties et de la gravité des symptômes généraux. Ce moyen seul suffit souvent pour faire disparaître des douleurs de tête insupportables, et une agitation febrile que la saignée générale ne peut pas toujours éloigner. Les incisions doivent être hardies, s'étendre d'un côté à l'autre de la panpière, et atteindre la peau et le tissu cellulaire jusqu'au tarse. On pratiquera également une ou plusieurs incisions profondes à travers la paupière, entre l'œil et l'orbite, si l'on a des motifs suffisants de croire que la suppuration du tissu cellulaire de l'orbite soit imminente, ou que des foyers purulents se soient formés dans cette cavité. On empêchera ainsi l'exophthalmes, l'ophthal-

mite, l'altération des os même de succèder à l'inflammation évysipélateuse des paupières, si l'on a soin de maintenir cette inciden ouverte au moyen de moches. Dans quelques cas exceptionnels, où le phegmon oculaire aura été la suite de la maladie qui sou moupe, il omiviendra de planger la fancette un, mieux oncore, le bistouri dans la partie inférieure de la selérotique, paur évacuer le pus qu'on aura reconnu exister dans la coque oculaire; un proviendra de cette manière, en n'attendant pus la rupture spontante de cette mombrane ou celle de la cornée, des accidents généraix fiet graves, et quelquefois même la mort du malade.

Lorsque la conjonctive présente, avec nu sans les vésicules, cette infiltration dent nom avons parlé, il suffira, dans tous les cas, pour faire disparaître ce symptôme, en général très peu grave, de pratiquer quelques mouchetures sur la muqueuse au moyen de disseaux ordinaires, ou tout simplement d'instiller dans l'ail, heit ou dix fois par jour, une gentie d'un collyre de plomb ou de zinn. Les mouchetures seront surtout indiqu'es si le gonflement palpébral mariace de devenir considérable, parce qu'en affaissant immédiatement la tumeur de la conjunctive, elles rendront la compression des parties mains forte.

SECTION TROISIÈME.

Tumeurs des paupières.

I - TUMEURS INFLAMMATORES.

ARTICLE PREMIER.

ORGELEY, HORDEOLUM, CRITHE

On a donné ces noms à une petite tumeur faronculaire du bord libre des paupières, paraissant se développer, tantêt dans un follicule, tantêt dans les glandes de Méileonius et envahissant quelquefois les florans du tissu cellulaire contenus dans les mailles de derme. CAUSES. — Elles sont locales ou générales, et agassent isolément ou simultanément. Les poussières irritantes, le séjour dans des lieux chargés de miasmes irritants, la mulpropreté du visage et des paupières en particulier, l'emburras gastrique, le tempérament scrofuleux surtout, une cortaine vulnératifiée de la peau, l'aménorchée, l'approche de l'époque menstruelle chez les jeunes personnes, telles sont les principales ourses de cette petite tomeur inflammatoire. Nous n'avons pas vu, comme le professeur Bour, que les individus adonnés à l'ivrognerie et d'une forte constitution y fussent plus spécialement prédisposés.

L'orgelet se présente sons donc formes, l'aigue et la chro-

Symptoms, — Forme aigué, — C'est une petite tumour franchement inflammatoire, de la grosseur d'un grain d'arge, débutant dans les follicules sébucés de la peau, dans le fissu cellulaire qui environne l'extrémité des conduits des glandes de Mérbondia, dans ces conduits mêmes, ou onfin dans les bulbes des cals. La peau, d'abord exempte d'inflammation, ne tarde pas à en être égulement attente. La petite tumeur est dure, d'une couleur rouge foncée à son milieu, plus rose à su périphérie, et s'accompagne d'ordinaire de douleurs très vives que le toucher le plus léger exaspère, et d'un gondiment plus ou moins grand de la poupière même, qui prend un aspect luisant et s'infiltre dans une assez grande étendue. Souvent il y a chémosis séreux, et slors le toucher seul indique la place que l'orgelet occupe. La sécrétion des glandes de Mérbondus et celle des autres plandes est toujours nugmentée.

De même que le furencie, l'orgelet suppure difficilement ; le tissu reliulaire mortifié, véritable hourbillon, tend à sortir au dehors; mais cela ne se fait pas sans nouvelles douleurs pour le malade. La tumeur s'élève en pointe, s'ouvre d'elle-même; quelques gouttelettes de pus s'échappent d'abord, puis bientôt ce paquet de tissu cellulaire mortifié. Alors tout symptôme mortide disparaît promptement, la maladie est guérie; quelques jours sen-lement aménent ce résultat.

Forme chronique. — Mais il n'en est pas toujours ainsi: l'inflammation : franche chez certains sujets ; languit chez un grand nombre et parcourt ses périodes avec une excessive lenteur. Quelquefois la supparation ne survient qu'après une ou plusieurs semaines, et sons l'influence de l'application permanente de cataplasmes émollients; quelquefois aussi le pus ne se forme pas du tout, et il en résulte l'induration de la tumeur, véritable prédisposition à une série d'inflammations de même nature. Il arrive pourtant que la tumeur indurée reste dans cet état pendant un temps indéterminé; c'est alors qu'en lui a donné le nom de Chalazion (voyez ce mot).

Transference un la forme argue. — On doit avant tout distinguer les deux périodes de la maladie : 1º l'invasion, 2º la suppuration.

Lorsque la première n'est pas avancée, il est possible d'essayer du traitement répercussif. On pourra done, à l'exemple de Scarpa (loro citalo, vol. 1, p. 21), employer les fomentations glacées, qui, dans quelques cas, feront rétrograder, puis-bientôt disparaître l'inflammation au début; mais le plus souvent on ne réussira qu'à arrêter le mal.

La seconde période exige une surveillance active. La guérison radicale ne peut être obtenue que por la suppuration totale du tissu. cellulaire enflammé. Les cataplasmes émollients faits avec le riz cuit dans l'eau de guimauve, si la maladie marche vivement, seront recommandés et aidés de frictions mercurielles répétées, dernier moven qui m'a toujours paru très utile. Si, au contraire, l'inflammation languit et que la suppuration soit incomplète, ou ne se montre pas du tout, on convirm la tumeur d'un emplatre d'Augleterre ou de dischylon jusqu'au moment où elle sera complétement ramollie, c'est-à-dire jusqu'à l'expulsion facile et complète du petit bourbillon. Si, ce qui arrive assez souvent, les florens de tissu cellulaire mortifié ne se séparent point complétement et que la cicatrisation se fasse attendre, on pourra, à l'exemple de Searpa, laisser tumber une goutte d'acide sulfurique dans la cavité même de l'orgelet, ou la cantériser largement avec le crayon de nitrate d'argent, dans le double but de hater le moment de la formation de la cicatrice, et d'empecher l'apparition ultérieure d'une ou de plusieurs petites tomeurs semblables. Dans le cas où l'inflammation retrogradant se termmerait par l'induration définitive, on se comporterait comme si l'on avait affaire à un chalazion.

Que l'orgelet se présente sous la forme nigué ou chronique, comme il est le plus ordinairement lié à une affection du tube digestif, on aura recours à des purgatifs salins pendant quelque temps, et, si le sujet est scroluleux, à un régime et à une hygiène convenables. Si l'on a des raisons de perser qu'il se ratioche à la difficulté de la menstruation ou à l'irrégularité de cette fonction, on réagira sur l'utérus d'une manière soutenue par les moyens appropriés. Dans tous les cus, l'œil sera surveillé avec attention, parce qu'il arrive très souvent, surtout chez les scrofuleux, que l'orgelet s'accompagne d'une ophthalmie.

ARTICLE II.

POBONGLE DES PAUPIÈRES.

Le furoncle ne diffère de l'orgelet que par l'étendue des parties malades ; dans le premier, l'inflammation envalut toute l'épaisseur de la puspière, tandis que dans le second elle paraît limitée aux giandes de Meibomius ou à un de leurs conduits. Beaucoup plus étendue que dans l'orgelet, la tumens, dans le furoncle, déterminant un étranglement inflammatoire beaucoup plus considérable, l'accompagne toujours de douleurs très vives et d'accidents fébriles assez intenses.

La paupière malade prend d'ordinaire un volume énorme par suite de l'adème consécutif des parties. L'infiltration séreuse o dtend le plus souvent à l'autre paupière et même à la conjonctive bulbaire, qui se soulève et vient augmenter encore la tension et les douleurs. L'aspect général de l'oil, recouvert des paupières, présente alors de nombreux points de ressemblance avec celui qu'il prend dans l'ophthalmie purulente compliquée de chémosis, affection dans laquelle la doulenr est à neu près nulle. Quelquefois la region lacrymale s'infiltre et se goulle au point qu'on pourrait prendre au premier coup d'ail la malmile pour une dacrymystite. Cette remarque nous conduit tout naturellement à dire que cette région, de même que tous les points de la surface des paupières, peut être le siège du furoncle, et qu'il faut bien se garder dans ce cas de prendre cette affection pour une tumeur lautymale. Demours craignait beaucoup de prendre le furuncle du grand angle pour une maladie du sac, et ne négligeait pas, besqu'il était consulté « dans le principe d'un abcès près de se former dans le tissu cellulaire situé sous la peau auprès de l'icil, de faire appliquer des sangsues sur la partie tométice. « La difficulte du dinguestie, dans ce cas particulier, tient au siège même du furoncle, et surtout au

gonflement considérable des porties.

On tenterait vamement d'obtenir la résolution du furonele; toutes les médications échouent d'ordinaire contre l'internité de cette inflammation. Au début, de même que dans l'orgelet, on peut essayer des applications de plomb comme Ebers et André, en les renouvelant cinq ou six fois par jour, ou bien celles de glace renouvelent cinq ou six fois par jour, ou bien celles de glace renouvele à chaque instant; mais ce moyen ne sert tout au plus qu'à diminuer la douleur et à s'opposer, du moins jusqu'à certaines limites, au gonflement séreux des parties voisines. La seule those qui ait paru de quelque avantage à M. Carron du Villards, c'est l'introduction, dans la tumeur, d'une aiguille chargée de poudre caustique de Vienne ou d'un trochisque de potasse. Ce chirurgien a réussi quelquefois à faire avorter la maladie par ce moyen. Si la tumeur s'accompagne d'accidents graves du côté de l'œil, je me hâte de l'inciser dans le sens transversal de la paupière.

ARTICLE III.

CHARRON DES PAUPIÈRES, ANTHRAX.

La pustule charbonneuse, assez rare dans nos villes, est au contraire très fréquente dans quelques pays où les hommes ront dans un contact immédiat avec les troupeaux. L'invasion de la maladie est marquée par une enflure considérable, sons coloration anormale de la peau, an milieu de laquelle on reconnaît une tumeur circonscrite de la largeur (selon Bayle, qui a décrit le charbon dans sa thèse inaugurale, 1802) de la cornée transparente, pénétrant plus ou moins profondément dans les tioms, mobile ou collée aux parties profondes.

Sur le milieu de cette tumour, plus saillante que le reste, ou voit une pustule de la grosseur d'un grain de millet ou d'un grain de chènevis, qui laisse écouler, quand on la pique, un liquide transparent, congulable à l'air. La tumeur s'étend dans tous les sens, une douleur vive suit hentôt la rupture spontanée des phlyotènes qui se développent autour de la pustule. Le malade s'agite, se plaint d'une sensation de beûlure; la peau s'engage au loin, devient luisante, tondue; des phlyotènes plus nombreuses appa-

raissent isolées, pais se réunissent, et enfin une toche noire placée au centre, qui s'élève, remplace la pustule primitive.

A ce moment commence une réaction terrible sur les organes intérieurs ; le pouls s'affaisse, devient petit ; le langue est noirâtre ; des frissons, des nausées , des évanouissements surviennent ; le délire s'empare du malade, qui succombe bientôt.

Heureusement la terminaison de la pustule maligne n'est pas tonjours aussi grave; à la formation d'une tache gangréneuse chez des sujets robustes succède une inflammation éliminatrice; un cercle rouge circonscrit la tumeur, une suppuration abondante s'établit, l'escarre tombe, et là se termine la maladie, à part la difformité qu'elle laisse souvent à sa suite.

Cette maladie est quelquefois épidémique sur les troupeaux de la race bovine ; elle se transmet souvent , d'après M. Carron , de l'animal à l'homme par l'intermédiaire du taon (astrum), qui, après avoir sucé le sang des animaux charbonnés, vient piquer les hommes. C'est sans aucun doute de cette manière que l'individu qui fait le sujet de l'observation de Thomassin avait contracté la pustule maligne. L'auteur rapportait ce fait pour prouver que l'affection, dans certaines circonstances, se transmet du malade à ceux qui l'approchent le plus ou qui lui donnent des soins. " En 1763, dans le mois d'août, dit-il, un laboureur crut avoir été piqué par un insecte; une pestule maligne ne tarda pas à se montrer à la paupière inférieure, avec une enflure de toute la tête et du cou. Sa femme lui perça avec une épingle les petites vésicules qui convrnient les pustules, et, avec les doigts mouillés de la sérosité qui en découlait, elle essuyait les larmes qu'elle laissait échapper. Environ deux houres après qu'elle eut rendu cet officieux service à son mari, elle s'aperçut d'une tumeur à la joue qui fit un progrès étonnant dans peu d'heures. Ces deux malades furent guéris à l'hôpital de Dôle, mais l'un et l'autre restérent défigurés. -

Le principe charbonculeux conserve sa force même longtemps après la mort des animaux qui en ont été victimes. On rapporte que des corroyeurs qui préparaient la peau d'un animal mort depuis longtemps du charbon périrent tous de cette maladie, et les expériences de MM. Leuret et Hamont, publiées dans la Nouvelle Bibliothèque médicale (1826, t. II et IV, et 1827, t. IV), ne laissent aucun doute sur ce fait.

L'anthraz bênin se développe le plus ordinairement sur des

individos mal nomris, mal vétus, malpropres, et qui ne se nettoient jamais la peau, ou sur des vieillards épuisés par l'âge. Une tumeur de même aspect que la pustule maligne, mais beaucoup noins rapide dans sa marche, se développe, en s'accompagnant de douleurs très vives. A son centre, une tache noire gangréneuse, entourée d'un cercle livide d'une étendue variable, caractérise la nature de la maladie. Bientôt le travail d'élimination marchant, la suppuration devient abondante, entraîne les débris du tissu cellulaire mortifié, et est peu après remplacée par un travail de cicatrisation convenable.

Lorsque la pustule maligne attaque les paupières, la vie du malade est plus immédiatement menacée que lorsque le siège du mal est plus éleigné du cerveau. Les paupières, détruites souvent dans une très grande étendue, contractent dans quelques cas avec le globe des adhérences nombreuses qui en génent ou en empêchent complétement les mouvements. La suppuration très abondante, dans les cas qui ne se terminent pas par la mort, gagne le tissu cellulaire de l'orbite et produit tous les accidents que cette maladie peut entraîner, et que nous avons signalés ailleurs (voy. Blépharite érystpélateuse). Dans d'autres cas, l'inflammation s'étant propagée à l'œil même, le détruit dans son ensemble ou en partie.

La pustule maligne et l'anthrax se terminent quelquefois cependant d'une manière heureuse, malgré la gravité apparente des symptômes que ces maladies présentent. « J'ai vu plusieurs fois l'unthrax, dit Demours, menacer les paupières d'une désorganisation complète, et rependant leur tissu se rétablir après la disparition des accidents, d'une manière plus satisfaisante qu'on n'aurait osé l'espérer. «

TRAITEMENT EXTERNE, — Détruire s'il se peut le virus, s'opposer au développement des phénomènes dus à la résorption des matières septiques, arrêter l'inflammation locale qu'il produit, telles sont les indications à remplir. Quatre moyens principaux ont été imaginés dans ce but : la cautérisation, l'incision, l'extirpation, les autéphloyistiques.

A. Cautérisation. — On la pratique de deux manières. S'il ne s'agit que d'un anthrax bénin, quelques petits morceaux de potasse caustique, en détruisant le centre de la tumeur, suffirent pour changer la nature de l'inflammation et amener des résultats le plus souvent heureux. Il est aisé de concevoir qu'il faudra faire cette application, comme les suivantes, avec tous les soins qu'exigent les parties, et que l'œil devra être protégé contre l'action du caustique. On pourra, à cet effet, introduire des boulettes de coton sous les paupières et n'employer qu'une quantité déterminée de potasse caustique. On évitera de cette manière que le caustique liquéfié pénètre dans l'œil par la commissure et se répande sur le globe, ainsi que cela est arrivé sur une dame dont parle M. Carron du Villards (vol. 14, p. 281), et sur laquelle un chirurgien distingué de Paris avait improdemment cautérisé une pustule maligne de la paupière au moyen du beurre d'antimoine. L'oril s'était fondu, et la paupière, détruite en partie et adhérente au globe, formait un symblepharon incurable. L'acide sulfurique, l'acide hydrochlorique, le nitrate acide de mercure et le chlorure d'antimoine peuvent servir également à la cautérisation. Une ou plusieurs scarifications plus ou moins profondes, faites avec soin au centre de la tumeur, augmenteront l'action de ces caustiques, qui agiront alors plus directement sur le mal.

La cantérisation peut encore être pratiquée par le fer rouge, procédé mis en usage avec heaucoup d'avantage, selon M. Bouillaud, par Carré, praticien distingué de Lyon. Lisfranc, grand partisan de ce moyen, a fait subir à l'application du feu d'heureuses modifications. Il cautérise le centre de la tumeur avec un petit bouton de fer rouge-cerise, puis promène lentement un fer à peine rouge sur la circonférence du mal. Bientôt les vésicules s'affaissent et font place à des escarres superficielles qu'une suppuration de bonne nature ne tarde pas à entraîner. Nous avons vu le célèbre chirargien de la Pitié traiter de cette manière et guérir quelques cas graves de pustule maligne et d'anthrax qui, sous ce moyen puissant, auraient détruit en entier les paupières.

Cependant je considère la cautérisation comme un mauvais moyen ; il est infidèle et laisse des traces indélébiles. On ne devra

jamais y songer d'ailleurs qu'au début du mal.

B. Incision. — On doit la pratiquer large et protonde, comme dans toutes les tumeurs charhonneuses; mais, s'il se peut, on évite de la faire cruciale. Je préfère dans ce cas deux ou trois incisions longitudinales rapprochées l'une de l'autre de manière à diviser le plus de vaisseaux possible. On évite ainsi de couper en travers les fibres de l'orloculaire et de produire des cicatrices apparentes.

C. Extirpation. - Chambon et Bayle recommandent l'extir-

pation de la tumeur. Ce moyen, d'une application peu facile lorsqu'il s'agit des paupières, ne nous paraît tout au plus applicable que sur des parties du corps abondamment pourvues de tism grasseux et musculaire, et de beaucoup inférieur à l'incision.

D. Antiphlogistiques — Selon M. Régnier (1), l'application des sangsues, comme l'avaient pratiquée avant lui Guy de Chauliac et Vigo, constitue la méthode la plus puissante contre le développement de la pustule maligne et les accidents qui l'accompagnent; il pense que les sangsues agissent directement contre la
phlegmasie locale, et concourent très certainement à faire disparaître, du moins en partie, le principe délétère en l'absorbant ellesmêmes. Bien que, dans quelques cas, l'application des sangsues
sur les paupières ait pour résultat immédiat d'augmenter le gonflement de ces parties, il est certain que ce moy en que M. Régnier
considère comme le meilleur à employer dans la pustule maligne,
quel qu'en sort le siège, est le seul qui n'entraîne point à sa suite
d'inconvénients sérieux, et qu'en doit y avoir d'abord recours.

Quant à nous, s'il nous était permis de formuler notre opinion d'après ce que nous avons vu et d'après ce qui précède, nous n'hésiterions point à dire que la combinaison de l'incision multiple et de l'application immédiate de sangsues nombreuses, qu'on anrait soin de remplacer au fur et à mesure de leur chute jusqu'à ce que le malade ait perdu une quantité notable de sang, constituerait une méthode rationnelle de traitement local, en ce sons qu'on n'aurait à craindre aucune difformité consécutive ni aucune lésion immédiate du globe, si l'on prenaît la précaution de le protégér d'une manière convenable. La plaque d'ivoire de Beer peut être très utile dans ce cas.

Si l'on a en recours à la cautérisation, il est nécessaire, lorsque les escarres tombent, de surveiller la cicatrisation, pour s'opposer à temps à la formation d'adhérences viciouses qui pourraient gêner les mouvements des paupières, on donner à leurs bords fibres une direction fûcheuse.

TRAITEMENT EXTERNE. — Le sang étant altéré par un principe septique dans les affections charbonneuses, la première indication générale à remplir, selon M. Bouillaud, est la saignée du brus, répétée coup sur coup au besoin, comme dans les affections

⁽¹⁾ Adgaier, De la parmie mattere, 1829, 1 vel. in-8, p. 153;

typhoides. Si, comme semblent le prouver les expériences de MM. Leuret et Hamont, le sang est altéré profondément chez les animaux atteints de cette maladie, et si chez eux la saignée générale produit des effets favorables, il est à peu près certain que la même médication doit être suivie de résultats avantageux chez l'homme. La diête, les boissons acides, les laxatifs doux, sont de puissants auxiliaires, qu'il ne faut pas négliger non plus que les excitants à une période plus avancée de la maladie.

II. - TUMEURS NON INFLAMMATORIES.

ARTICLE IV.

ECCHYMOSES DES PAUPIÈRES.

L'ecchymose des paupières est une affection en apparence si peu grave, qu'il semble, au premier coup d'œil, que ce serait perdre son temps que de s'en occuper; cependant elle a une haute

valeur séméiologique dans quelques cas particuliers.

L'ecchymose des paupières est le plus souvent le résultat de comps portés directement sur ces organes, ou sur l'un des bords de l'orbite. On la voit à la suite des fractures du maxillaire supéricur; quelquefois elle se montre après que des coups violents ont été portés sur les os du crâne, et devient alors, ainsi que nous le verrons plus bas, un symptôme de fracture de l'orbite. Il est aussi des cas assez communs où l'ecchymose apparaît spontanément dans l'épaisseur des paupières, et sans qu'aucun coup ait été porté sur ces organes ou sur les parties voisines. De là trois varietés distinctes :

1º Ecchymoses à la suite de lésions directes ;

2º Ecchymans non précédées de contusions directes ou ecchymoses symptomatiques de fractures;

3º Ecchymoses spoulonees.

Première variété. — La contusion des paupières, les chutes on les coups sur le bord de l'orbite ou sur le maxillaire supérieur, sont le plus souvent accompagnés d'extravasation de sang dons le tissu cellulaire lâche qui unit ces parties entre elles. La puupière, nu fur et à mesure que l'épanchement sanguin augmente, prend un volume de plus en plus grand, et présente peu à peu la couleur brun mirâtre caractéristique de l'ecchymose; les mouvements deviennent alors difficiles, diminuent insensiblement d'etendue, puis disparaissent complétement, comme dans tous les autres gonflements morbides de ces parties. Dans d'autres cas cepéndant l'épanchement est si brusque, qu'on peut, aussitét après le coup, reconnaître par le toucher la présence du liquide extravasé.

Muckenzie et Lawrence rapportent que dans les luttes nu pugilat, si communes en Angleterre, il arrive quelquefois que l'un des combattants étant aveuglé tout à coup par lu gonflement de l'exchymose, les témoins font une incision à la peau avec une lan-

cette, pour qu'il puisse lutter plus longtemps.

Lorsque l'épanchement est très considérable, les paupières se distendent très largement, et le sang, ne trouvant plus de route en avant, s'en ouvre une en arrière, en s'infiltrant d'abord sous la conjonctive bulbaire, puis dans le tissu cellulaire qui enveloppe le globe même : de là un exophthalmes plus ou moins marqué, qui disparaît peu à peu avec le sang épanché, si on l'abandonne à la résorption.

Cette variété d'ecchymose palpétrule ne présente par elle-même aucun danger. Néanmoms, comme elle est symptomatique d'une violence directe, le chirurgien doit rechercher avec soin si un accident plus grave ne seruit point à craindre. J'ai vu, entre autres, un homme qui avait reçu sur l'ieil la baguette d'une fusée lancée dans un feu d'artifice, présenter une exchymose accompagnée d'un gonflement si grand, qu'il fut d'abord impossible d'examiner l'œil. Je reconnus bientôt, et après bien des tentatives infructueuses, que la selérotique, violemment frappée, s'était déchirée dans une grande étendue, et que la chambre antérieure était complétement remplie de sang. Le malade demeura amaurotique.

Il scrait superflu d'ajouter que, dans quelques cas, on a à craindre des accidents encore plus graves, parmi lesquels figurent la fracture directe de l'orbite, la commotion, quelquelois même la déchirure du cerveau. C'est le plus souvent à la suite de coups d'opée ou de fleuret que ces accidents surviennent. Petit |de Namur| d'Ammon (de Dresde), etc., en rapportent des observations.

Deuxième variété. — Cette ecchymose est symptomatique de la fracture directe de l'orbite, lorsqu'un coup violent a été parté sur la voûte du crâne. Lorsque l'épanchement sanguin se montre d'abord dans la paupière supérieure, on croit généralement à la fracture de la voûte orbitaire, tandis qu'on doit penser que la solution de continuité existe dans la paroi externe, si la teinte noirâtre de la peau s'est montrée d'abord de ce côté dans la paupière, puis s'est étendue à sa partie antérieure et moyenne.

Un caractère de ces ecchymoses symptomatiques qui n été signalé par les traducteurs de Mackenzie, MM. Laugier et Richelot, c'est qu'elles s'étendent progressivement dans les premiers jours, comme il arrive dans les contusions profondes, et qu'elles ne déterminent que rarement un gonflement notable des paupières, comme cela se voit dans les ecchymoses par lésion directe.

Troisième variété. — Cette ecchymose, plus rare que les précédentes, n'est précédée d'aucune violence, directe ni indirecte. Le matin au réveil, le plus ordinairement, elle apparaît, et elle prend quelquefois rapidement un volume considérable. Je l'ai observée plus souvent à la paupière inférieure, et presque toujours chez des vieillards. L'extravasation du sang remonte quelquefois jusque sous la conjonctive bulbaire, et s'étend alors rapidement à tout le blanc de l'œil. Cet épanchement spontané de sang ne me paraît être que le résultat de la rupture d'un des vaisseaux nombreux qui rampent dans les paupières.

On voit souvent, sans qu'aucune maladie ait précédé, de larges erchymoses sous-conjonctivales survenir de la même manière, et s'étendre de là, en suivant les lois de la pesanteur, jusqu'au rebord inférieur de l'orbite, ou demeurer limitées à la surface du bulbe. Chez plusieurs vieillards l'ecchymose spontanée m'a paru se lier à

une disposition à l'apoplexie.

En voici un exemple qui m'a frappé. M. F..., âgé d'une soixantaine d'années, me fit appeler cinq fois dans l'espace de treize mois pour examiner ses yeux. Chaque fois que je le vis je trouvai ou une ecchymose sous-conjonctivale ou une ecchymose palpébrale. Une fois le sang s'était accumulé en si grande abondance sous la paupière inférieure, que, pour débarrasser plus vite le malade de la gêne qu'il en éprouvait, je dus piquer la paupière et en chasser le sang qui avait formé là un caillot très volumineux. M. F... est mort d'une attaque d'apoplexie foudroyante.

Dans d'autres cas j'ai vu l'ecchymose sous-conjonctivale précéder l'apoplexie oculaire et le glaucôme. (Voy. Ecchymoses

sous-conjonctivales.

L'ecchymose survient encore spontanément pendant le cours de la conjonctivite aigué. — C'est dans l'ophthalmic catarrhale qu'on l'observe le plus fréquemment. Le traitement de l'ecchymose des paupières na présente aucune difficulté. Si l'épanchement de sang est récent et considérable, on peut ouvrir la peau avec la lancette, pour diminuer le gonflement, ou tout simplement attendre la résorption. Dans ce dernier cas, on prescrira des lotions légèrement astringentes, et l'on recommandera une compression douce qui aura pour résultat d'affinance peu à peu les paupières tuméfiées, en faisant passer mécaniquement le sang dans les parties voisines.

Lorsque le coup qui a provoqué l'apparition de l'occhymose a porté directement sur les parois de l'orbite, il sera bon, surtout si le malade est un enfant lymphatique, de prescrire l'application de sangsues, pour prévenir l'inflammation du périoste et des os, si fréquente chez ces individus à la suite des contusions. La saignée générale, des lotions froides sur les parties malades, des révulsiés sur le canal intestinal, le repos au lit, la diète, seront appliqués dans les cas où l'ecchymose sera symptomatique de lésions plus graves. Si l'on suppose une fracture de l'orbite ou même une plaie pénétrante du cerveau, en se comportera comme on doit le faire dans les blessures graves où la vie du malade est compromise.

ARTICLE V.

CEDERE DES PAUPIÈRES.

Cette affection dépend de causes locales ou générales; elle est très fréquente à cause de l'extrême laxité du tissu cellulaire des paupières.

Caractères. — Les paupières affectées d'ordème sont luisantes, pales, demi-transparentes et plus ou moins gonflées; quelquefois elles gardent, pendant un cortain temps, l'empreinte de la pression du doigt; quelquefois aussi, surtout lorsque le gonflement n'est pas porté au plus haut degré, ce phénomene, commun à l'ordème des autres parties du corps, n'existe pas; à mesure que l'infiltration nugmente, les plis transversaux des paupières diminuent, puis disparaissent; les mouvements sont de plus en plus empêchés, souvent même ils deviennent impossibles, surtout lorsque le gonflement est devenu considérable. Le malade n'accuse aucune douleur.

Étiocogie. — Parmi les nombreuses causes locales de l'ordème

des paupières, nous voyons les érysipèles, les contasions, les plaies, la présence d'un corps étranger, l'extraction de certaines tumeurs, la cautérisation de la muqueuse palpébrale ou des granulations qui la recouvrent, les ophthalmies en général, l'ampulation d'un staphylôme opaque de la cornée, l'opération de la cataracte par abnissement ou par extraction (voy. ce mot), l'opération du ptérygion ou de la fistule, la dacryocystite, les tumeurs inflammatoires des paupières, l'inflammation d'une petite tumeur jusque-là à l'état d'induration, l'orgelet, on une autre petite tumeur furonculaire, etc.

A ces causes diverses un peut encore ajouter les maladies de l'orbite, comme la nécrose, la présence de corps étrangers, ou de tumeurs placées dans cette cavité; les abcès de la face ou du cuir chevelu; la compression qu'on emploie après certaines places de la tête, ou bien après l'opération du bec-de-lièvre ou de la rhinoplastie, en prenant un point d'appui vers la région maxillaire.

La maladie dont nous nous occupons se développe fréquemment encore, surtout chez les jeunes gens blonds, lymphatiques, dont les chairs sont pâles et molles, après l'application des sangaces au voisinage des paupières, et après la pique de certains insectes.

Elle est encore produite par les fomentations émollientes ou par les cataplasmes longtemps appliqués sur les paupières.

Parmi les causes générales, on doit surtout compter l'anasarque, si fréquente après la fièvre scarlatine; chez les individus de constitution éminemment scrofuleuse, il n'est pas rare que l'œdème des paupières existe seul; dans ce cas, c'est surtout le matin, au réveil, qu'il est le plus développé.

Quelle que soit la cause de l'ædème des paupières, il est à remarquer, surtout lorsqu'il est développé à un très haut degré, que la conjonctive bulbaire peut être soulevée par l'infiltration du tissu cellulaire sous-muqueux (chémosis séreux).

Magene. — Elle est tantôt rapide, comme après les plaies, les contusions, l'apparition de tumeurs inflammatoires, etc.; tantôt lente, comme dans le cas d'hydropisie générale.

TRATEMENT. — Le traitement de l'endème par causes locales varie nécessairement selon la nature de ces causes.

Nous parierons surtout de celle qui est le plus souvent assez difficile à saisir : la présence d'une petite tumeur inflammatoire, soit dans l'épaisseur de la paupière, vers son bord libre on son

bord adhérent, soit, comme nous l'avons observé bien des fois, entre la paroi orbitaire externe et la maqueuse palpébro-bulbaire, qui est alors légèrement soulevée. Le toucher, exercé avec soin et lenteur dans toute l'étendue des parties gonflées, peut seul, dans ces cas, mettre à même de connaître la cause véritable de la maladie, moins parce qu'alors le chirurgien sent la tumeur (ce qui est souvent impossible, à cause du goudement considérable des paupières) que parce que la pression occasionne une vive douleur, qui fait promptement reculer le patient. En soulevant la paupière supérieure, après avoir ordonné au malade de regarder fortement en dedans, on reconnaît à un petit point blane jouraire, placé sous la muqueuse, qu'une tameur furonculaire s'est développée dans cet endroit. Pour arriver plus facilement sur cette tumeur, il est quelquelois nécessaire de recourir à des incisions nombreuses sur la maqueuse bulbaire soulevée par l'infiltration (chémosis serene). On pratique alors une large ouverture, pour donner issue au pus.

L'ordème qui reconnaît pour cause une plaie, une contasion, un handage trop serré, etc., se dissipe de lui-même peu à peu, quand la plaie marche vers la guérison, on lorsque la compression n'est plus exercée. On peut hâter la disparition du gonflement par des applications astringentes ou légèrement stimulantes, comme l'eau blanche ou l'alcoolat de camphre, etc.

Quant à cette variété d'ardiene qu'ou rencontre chez les sujets atteints d'anasarque au chez les individus scrofuleux, et qui dans ce dernier cas revient à des épaques indéterminées, surtout le matin au réveil, ou la combat par un traitement local, des sachets aromatiques appliqués sur les paupières, et par un traitement général approprié à chacune de ces maladies.

Dans tous les cas, on recherche avant tout si la maladie est on non symptomatique d'un état inflammatoire.

Lorsqu'à la suite d'un gonflement odémateux chronique la peau de la paupière supérieure s'est tellement relâchée qu'elle pend audevant de l'ail, par-dessus les cils, et masque en partie la vision, tous les topôques et tous les moyens thérapeutiques internes sont sans efficacité. L'excisson d'un lambeau transversal, pratiquée selon les règles établies pour le ptosis atomque, devient alors indispensable (voy. Ptosis). Ce moyen, conseillé par Dupuytren (1), par Lisfranc et par d'autres chirurgiens, nous a donné

⁽¹⁾ Dupurtiren, Legons craies de cisciq. Charargic., 2º edit., 1839, 4. III, p. 217.

d'excellents résultats; la perte de substance est remplacée par une cicatrice linéaire transversale, qui se cache dans les plis naturels de la paupière supérieure. Chez les individus pusillanimes, on pourrait encore essayer de l'application sur la paupière d'un vésicatoire qu'on entretiendrait pendant quelques jours.

ARTICLE VI.

VERRUES DES PAUPIERES.

Les verrues des paupières offrent la plus parfaite analogie avec celles des autres tissus du corps. Formées des prolongements dermiques, dont la nutrition est entretenue par des capillaires cutanés, elles prennent des formes diverses et des aspects différents que tous les auteurs ont signalés. Les unes, pédiculées, pendent aux paupières, tandis que d'autres, à base large, sont fixées solidement sur ces voiles mobiles; celles-ci, aplaties, faisant une saillie variable au delà de la surface des paupières, prennent le volume d'un pois vert et même un volume plus grand; celles-là, filiformes, de plusieurs millimètres de longueur, sont ordinairement du plus petit diamètre. Tantôt isolées, de couleur grise, elles prennent une surface rude, inégale, gercée, contractent de profondes racines, et même envahissent toute l'épaisseur de la paupière; tantôt très nombreuses, blanc jaunâtre, elles sont unies, recouvertes en partie par la peau, et très superficiolles.

Elles varient de siège comme de forme; on en voit aux burds minires, chez certains individus, tandis que chez d'autres elles

sont à la surface de l'une ou de l'autre paupière.

Juengken en signale une variété de dimension très petite, gercée et rude, sécrétant un liquide coagulable à l'air, qui la cache en entier, et qui peut dégénérer promptement. Heister parle de verrues de même espèce; il donne dans ses Institutions de chirurgie la figure d'une verrue si voluminense, que les mouvements de la paupière supérieure en étaient empêchés.

Chacane de ces espèces de verrues avait reçu un nom particulier des anciens; en trouve dans leurs descriptions les verrues acrochardan, pensilis, thymns, ficus ou sycosis, sessilis, myrmecia ou formicu, etc., épithètes qui se rapportaient toutes à leur forme ou à la sensation particulière qu'elles donnent aux malades. On rencontre des verrues sur les paupières d'individus de tous les âges et de toutes les constitutions. On note pourtant comme y étant plus particulièrement prédisposés les enfants ou les adultes semfuleux, et les femmes à l'époque climatérique; on en trouve plus rarement chez les hommes.

On admet assez généralement trois classes de verrues, et cette division est utile au point de vue du pronostic et du traitement.

l* Verrues pédiculées, filiformes à la base, plus larges au sommet, à peine adhérentes à la peau;

2º Verrues mollasses, petites, souvent gercées à la surface, à base large, et fortement adhérentes;

3° Verrues dures, plus larges à la base, divisées en un grand nombre de lobules, envahissant toute l'épaisseur de la paupière, et quelquefois de couleur bleuâtre.

Les verrues des deux premières espèces ne présentent en général aucun danger; elles croissent lentement et ne génent que bien rarement les mouvements des paupières. Toutefois celles de la deuxième catégorie, qui sont isolées, gercées à leur surface et à base large, peuvent quelquefois dégénérer si elles sont tourmentées par des frottements répétés ou irritées par des substances excitantes, surtout chez les femmes arrivées à l'âge climatérique. Les verrues de la troisième classe gênent assez souvent les paupières dans leurs mouvements; elles donnent fréquemment à ceux qui les portent la sensation de picotements semblables à ceux des fournis (cerruen my mecia des Grees et formica des Latins, fournilaire de Maître-Jan), et deviennent quelquefois le siège de véritables douleurs. Il n'est pas rare qu'à ce moment elles prennent une oouleur de plus en plus foncée, s'ulcèrent, puis dégénèrent en un cancer.

Taarrament. — On se bornait autrefois à toucher les verrues avec les sucs acres de plantes végétales, telles que le pissenlit, la chicorée verrucaire, la grande chélidoine, l'euphorbe, la joubarbe, etc.; plus tard on a employé les caustiques et l'extraction. Les verrues pédiculées, chez les sujets pusillanimes, peuvent à la rigueur être liées au moyen d'un fil de soie placé à leur base, ou, on qui est bien préférable, enlevées d'un seul coup de ciseners. Demours cite un cas (t. 1, p. 120) où des accidents graves suivirent l'application de la ligature d'une verrue pédiculée, dont la mauvaise nature n'avait pas été reconnue. Il fut obligé, après

vingt-quatre heures, de cooper la verrue avec des ciseaux, et le malade - eut à la paupière et à l'œil une fluxion longue et inquiétante.

Les verrues qui sont isolées, petites, gercées à leur surface, fortement adhérentes à la peau, ne douvent point être attaquées par les caustiques, parce qu'elles peuvent dégénérer. On pourrait essayer du moyen que propose Lesfranc, et qui consiste à les couvrir chaque soir d'une couche de savon noir; le lendemain, la surface touchée par le savon tombe, et l'on peut ainsi détruire complétement une verrue, sans aucun danger de la voir dégénérer.

Nous sommes loin de partager la confiance de M. Carron du Villards pour le procédé qu'il propose, et qui consiste à enfoncer au centre de la verrue une épingle, qui sera aussitôt après chauffée au rouge-cerise dans la fiamme d'une bougie. Cette opération, toute petite et toute simple qu'elle paraisse, est en réalité assez douloureuse, et exige de la part du malade une fermeté qu'on ne rencontre pas toujours. Au plus léger mouvement pendant l'opération, l'épingle qu'on soutient au moyen de pinces, sort de la tumeur, et il fant l'appliquer de nouveau, inconvénient fort léger au reste si, ce qui n'est pas toujours, on était sûr de détruire entièrement la racine de la verrue. Tout défectueux qu'il nous paraisse, ce procédé est cependant de beaucoup préférable à l'emploi de divers caustiques, mais il est loin d'avoir la certitude que présente l'extraction au moyen de l'instrument tranchant.

Si une verrue déforme le bord ciliaire, on se gardera bien de chercher à l'enlever en totalité; on se bornera à l'exciser au ras de la surface et à la cautériser légèrément. De cette manière on évitera de déformer le bord libre et de produire une difformité quelquefois assez choquante.

Les verrues de la troisième classe, celles surtout qui menacent de dégénérer, doivent être immédiatement attaquées par le bistouri. On les cerne par deux incisions semi-lunaires, et, après les avoir accrochées au moyen d'une érigue ou d'une pince à griffes, on les dissèque dans toute leur étendue, et l'on réunit la plaie, s'il se peut, par première intention. J'ai enlevé par ce moyen, en présence de M. le docteur Sarrazin, une verrue semblable sur une dame àgée de cinquante ans, dont les règles avaient disparu depuis plusieurs années. La toureur, satuée près du grand angle, sur la paupière inférieure, avait conservé pendant dix ans et plus le

volume d'un petit pois, et n'avait jamais occasionné de douleurs, sauf depuis cinq à six mois. Son sommet se recouvrait de craûtes noirâtres, que la malade enlevait chaque matin, et des clansuments assez vifs et fréquents se faisaient sentir plusieurs fois par jour. La réunion se fit par première intention, et il n'en résulta pas d'ectropion, maladie que j'avais lieu de craindre après la perte de sabstance que j'avais dû faire subir à la paupière.

Si la tumeur traversait la paupière de part en part, et que la dégénérescence se fût étendue à droite et à gauche, on devrait enlever toutes les parties malades, soit en les comprenant dans un lambeau triangulaire semblable à celui que propose W. Adams dans l'ectropion, soit en agissant de toute autre manière, sauf à protéger l'oril en empruntant un lambeau cutané dans le voisinage (voy. Blépharoplastie). On a vu des plaies, faites par l'enlèvement de larges verrues dégénérées, prendre l'aspect d'ulcères de mauvaise nature et exiger l'ablation d'une paupière tout entière; c'est un motif puissant pour en surveiller avec som la centrisation. Guthrie pense que la dégénérescence de ces plaies peut, dans beaucoup de cas, être attribuée à la négligence apportée dans la pansement.

ARTICLE VII.

TUMEURS CARTILAGINEUSES DES PAUPIÈRES.

J'ai observé souvent chez les enfants, sur les paupières et sur la face, une sorte de verrue, ou plutôt une tumeur en ayant la forme, qui s'y multiplie à l'infini et devient une cause de difformité. Cette tumeur est petite, ronde, à peu près de la même couleur que la peau, souvent marquée d'un petit point à son coure. Quand on l'ouvre, il en sort une matière d'apparence sètacle, assez dense, comme easéeuse, graissant les deigts, et de couleur très blanche. - L'autre jour, dit M. Graefe (28 noût 1852), j'ai fait l'examen histologique de ces tumeurs, et j'ai été bien frappé de reconnaître que leurs éléments ne sont identiques ni avec quelque hypertrophie épidermoidale ou verruqueuse, ni avec ces tumeurs qui se forment de glandes séhacées distendues, mais qu'elles sont constituées purement et simplement de tissu cortilagineux déposé dans la peau même...

Voici une observation de ces tumeurs dont le nom et la classification étaient encore à faire avant les recherches de M. Graefe.

Une petite fille de quatre ans, de l'asile du quatrième arrendissement de Paris, est atteinte d'une sorte d'éroption de verrues sur la face, et en particulier sur les paupières, qui en portent bien quinze à vingt chacune. Elles sont petites, molles, unies à leur surface, assez rondes, recouvertes de la peau amincie. Quelques unes, et ce sont les plus grosses, du volume d'un grain de chènevis coupé par le milieu, sont divisées en deux ou trois parties, et n'ont plus la couleur presque rosée des plus petites. Lorsqu'on les presse entre les doigts, il en sort une matière blanche, laiteuse et grasse. Aucune n'est adhérente au bord libre, Elles ont quelque analogie, à part cependant la grosseur, avec celles que Schon a observées sur les paupières de l'œil droit d'une fille scrofuleuse, et la plus parfaite ressemblance avec celles que décrit Lawrence dans son excellent onvrage (p. 282, traduction par Billard d'Angors). L'enfant qui fait le sujet de mon observation est scrofuleuse et appartient à des parents très pauvres, chez lesquels elle est mal nourrie et mal logée.

Je ne fis aucun traitement local, je me bornai à prescrire des purgatifs, et plus tard du sirop de quinquina, du sirop antiscorbutique, un bon régime, une excessive propreté; et après trois

mois la plupart des verrues avaient disparu.

Chez d'autres enfants j'ni excisé ces verrues, su centre desquelles il y a ordinairement un petit point noir, qui parnit enfancé et ressemble assez à une pique d'épingle, et la cautérisation à détruit le kyste qui les enveloppait.

ARTICLE VIII.

VÉSICULES SÉBACEES ET MILLET DES PAUPIÈRES.

Le grand angle de l'œil, la surface des paupières, et surtout leur bord libre, sont assez souvent la siège de petites tumeurs de diverse nature, qui ne sont point de véritables maladies, et qui gènent tout au plus, et dans des cas assez rares, les mouvements d'occlusion.

VESIGUE. - C'est une petite tumeur transparente, blanche, de la grosseur d'une tête d'épingle, et qui prend quelquefois le

23

volume d'un pois. Elle se rompt assez souvent d'elle même, et reparaît de nouveau à la même place après un temps indéterminé. Il suffit, pour la faire disparaître, de la ponctionner avez une ui-guille et d'enlever misuite le kyste au moyen des ciseaux. Le liquide que contient la vésicule est d'ordinaire transparent et très fluide. J'en ai enlevé une qui était placée près du grand angle, sur la paupière inférieure, et qui, en éloignant le point lacrymal du globe, était devenue une cause de larmoiement.

Mnast. — C'est une pelite tumeur du volume de la graine dont elle a reçu le nom, et placée, comme la vésicule, au bord libre des paupières. Le millet diffère de la vésicule par ses caractères physiques. Il est blanc, crayeux, comme lobulé, et contient une matière épaisse qu'on a comparée à du suif fondu, mais qui, dans certains cas, présente des points plus denses et presque pierreux. Beer a parfaitement décrit ces différences que Chébius n'a pu saisir. Selon le dernier de ces auteurs, le millet, qu'il confond avec la vésicule, serait formé par l'occlusion et la distension des conduits excréteurs des glandes de Meibomius, dans lesquels la matière sebacée se serait accumulée, et un kyste particulier renfermerait cette masse graisseuse, qui auruit soulevé l'épiderme. — On enlève cette tumeur comme la vésicule, et l'on pratique une cautérisation pour obtenir l'exfoliation du kyste dans lequel elle est ordinairement contenne.

Il y a tout un travail à faire sur les eléments histologiques de ces tumeurs en particulier, et sur les tumeurs des paupières en général

ARTICLE IX.

EYSTES DES PAUPIERES.

Cos tumeurs sont très fréquentes; elles affectent aussi ben le bard libre de la paupière que toute autre partie de sa surface; à leur plus haut degré de développement, elles sont ordinairement du volume d'une petite noisette, et atteignent rarement celui d'un œuf de pigeon ou de poule. Elles sont indolentes, parlaitement circonscrites, dures ou élastiques, sphéraques ou ovalaires, mobiles ou adhérentes, et contiennent diverses matières telles qu'un liquide blanc ou coloré en jaune, une substance mélicérique, athéromateuse, atéatomateuse ou fibreuse, ou bien toutes ces substances à la fois.

Il en est qui contiennent des poils en même temps que les diverses matières que nous venous de nommer. M. Lawrence, dans la Guzette médicale de Londres, décembre 1837, a publié une ubservation de kyste pileux des paupières faite par lui chez un enfant, . Ces tumenes sont, dit ce chirurgien, assez communes chez les cofunts; ordinairement congénitules, elles restent stationnaires et ne gêneut aucunement, elles missent au-dessous du muscle orbiculaire, et adhèrent plus ou moins à l'os frontal. -Cunier a publié deux observations semblables, pag. 163 du volume II des Annales d'oculistique. La tomeur siègeait dans un cas sur la paupière supérieure; dans l'autre elle était à l'inférieure; dans tous les deux elle adbérait au cartilage tarse; ountenant des poils roux et une malière haileure, elle était recouverte seulement par la conjonctive, dans le promier, tandis que dans le second elle siègeait au-dessous de la pesu et de l'orbieulaire. En 1837, lorsque j'étais attaché au service de M. Guéneau de Mussy à l'Hôtel-Dieu, j'eas l'occasion d'observer, sur lu cadavre d'un homme mort à la salle Saint-Antoine, un kyste pileux de la paupière supérioure droite. Il était du volume d'un grou poisvert et contenuit en même temps que des poils une matière grasse. assez consistante.

Le siège des kystes des paupières varie; tantôt ils sont immédiatement placés sons la peau et sont alors très mobiles; tantôt ils sont situés entre le tarse et l'orbeminere, et perdent alors en totafilé ou en partie leur mobilité. On en rencontre très souvent aussi

entre le tarse et la conjonctive.

Ils prement la plus ordinairement nuissance dons le tissu pellulaire des paupières; quelquelois rependant ils peuvent être constitués par les follicules sobacés de la peau, formation qui, aclou
Chélius, est la plus fréquente de toutes, et que n'admet point
Walther. D'autres auteurs, parmi lesquels nous voyons DeshaisGendron, placent avec raison le siège de quelques unes de cos
tomours dans les giandes de Meilionnus, Scarpa pense qu'elles se
développent bien plus souvent dans les vésicules du tissu cellus
laire que dans ces glandes.

Les kystes des paupières sont plus habituellement placés du côté

externe que du côté interno du tarse,

Les hystes externes sont divis en deux classes, les sonscutanés, le cons-musculaires.

Les kgules anne-culturés mont beaut up plus rares que les sous-

musculaires; ils forment une saillie arrondie superficielle qui glisse nisément sous le doigt quand on les comprime, et présentent, lora qu'on les saisit, une plus ou moins grande élasticité. On pout quelque-fois les déplacer dans une étendue assez considérable, en les faisont rouler en quelque sorte sous la peau. Aussitôt qu'on cesse la compression, ils reprennent la place qu'ils occupaient primitivement; ils sont en général d'un volume très petit; ils atteignent tout au plus celui d'un gros pois vert; la peau qui les recouvre est saînc et ne présente aucune vascularisation morbide.

Les kystes sous-mesculaires n'ont d'ordinaire qu'une mobilité très limitée, parce qu'ils ont contracté des adhérences plus ou moins intimes avec le tarse. Quelques uns traversent, en les écartant en haut et en bas, les fibres de l'orbiculaire, et viennent faire une saillie plus grande sous la peau; ils présentent une sorte de pédicule, adhérent au cartilage, et une base arrondie, flottant entre les fibres musculaires et la peau. On peut confondre assez souvent ces dernières tumeurs avec celles qui sont franchement sons-cutanées. La compression que l'orbiculaire exerce sur leur face externe finit par user pen à peu le cartilage, et souvent même par le perforar du côté interne. Lorsque l'amincissement est déjà considérable, si l'on renverse la paupière en faisant basculer le tarse, on reconnaît que la conjonctive qui le recouvre en regard de la inmeur est rouge dans une assez grande étendue, et qu'au centre même de la partie enflammée de la muqueuse il y a un point jaunâtre que la compression exercée par le renversement rend encore plus évident.

La perforation du tarse est surtout plus fréquente dans le cas assez commun où les tumeurs sont placées exactement au-desseus du muscle orbiculaire et sont sous la dépendance de son action. Au dehors, la tumeur est alors plus aplatie que dans les hystes sous-cutanés, et elle paraît aussi plus étendue, moms bien limitée, et d'une densité plus élevée.

Les kystes se développent aussi dans les canaux des glandes de Meibomius, et, en grossissant, semblent dédoubler en quelque sorte le tarse dans une certaine étendue. Du côté de la conjonctive, oh reconnaît que le cartilage est aminei à la conleur et à la suillie qu'il présente. Du côté externe, la tumeur est assez bien limitée et absolument fixe ; la peau est à l'état normal.

Les kystes placés sous la conjonctive, en arrière du tarso, repoussent en masse la paupière loin du glube quand ils sont voluminetes. On en reconnaît aisément le siège en renversant la paupière sur elle-même. Lorsqu'ils sont du volume d'un noyau de cerise, la paupière paraît plus épaisse dans toute son étendue. On recommit bien en dehors une tumeur par le toucher et par la vue, mais il n'est plus possible de la limiter comme dans les trois variétés précédentes. C'est dans ce cas surtout qu'on doit retourner la paupière pour établir le diagnostic; car on pourrait, ce qui seruit très fâcheax, attaquer la tumeur à travers la peau et le tarse, au lieu de diviser tout simplement la conjonctive palpébrale.

Les tumeurs enkystées paraissent reconnaître pour cause une pression prolongée ou une violènce traumatique, ou l'induration qui suit très souvent l'orgelet. J'ai souvent vu leur apparition avoir un certain lieu avec une affection générale; ils sont surtout com-

muns thez les jeunes filles chlorotiques.

Rarement les kystes des paupières génent les malades qui en sont atteints, antrement que pur leur poids et par leur volume, l'outefais, lorsqu'ils prennent un très grand développement, ce qui beurensement est fort rure, et qu'ils atteignent, par exemple, la grosseur d'un conf de pigeou ou celle d'un œuf de poule, ils compriment l'œil, et empêchent complétement le jeu de la paupière, dans l'épaisseur de laquelle ils ont pris naissance. Ces kystes volumineux, au reste, siègent beaucoup plus souvent dans la joue, dans la région du soureil ou dans l'orbite, que dans les paupières mêmes, et c'est souvent à tort qu'on en a décrit des exemples qui, en réalité, ne leur appartiennent pas.

Les kystes des paupières changent quelquefois, selon la place qu'ils occupent, la direction normale de ces voiles mobiles, leur épnisseur, etc. Ils penvent donner lieu à l'entrepion ou à l'extro-pion partiel ou général, quelquefois, mais plus rarement, au tri-chiasis. Il arrive encore assez souvent qu'ils deviennent la cause d'une inflammation de la conjonative; c'est surtout lorsque la tumeur fait une saillie assez grande sous cette membrane. On voit alors, indépendamment de la rougeur de la muqueuse palpébro-bulbaire, une granulation assez forte, presque circulaire, aplatie, divisée en plusieurs lobes, siégeant sur la conjonctive au centre même de la tumear, et saignant le plus ordinairement au moindre

contact direct des doigts.

TRAITEMENT. - Le plus grand nombre des auteurs pense qu'il rat inutile de tenter la résolution des tumeurs enkysiées des pau-

pières ; il n'en est pas moins vent, espendant, que le traitement médical compte des guérisons numbreuses. On devra done, malore, l'imposante autorité de Saint-Yves, de Scarpa, de Chélies et autres, y recourie avant que d'entreprendre l'extirpation. Margagni (1) employait l'eau régale ; Maître-Jan (2), un emplâtre de galbanum; Deshais-Gendron (3), des lotions d'eau chaude ou d'eau salée, ou bien encore des emplatres de Viga cum mercurin; Boyer (4) recommandait surtout l'application d'emplâtres de savon. on de compresses imbibées d'une solution d'hydrochlorate d'ammoniaque. Demours (5) conseillait, comme Gendron, le sel maria. et une solution de savon blanc dans une infusion de fleurs de surreu et de mélilot, M. Carron du Villards (6) vante vivement l'emploi de l'hydrochlorate d'or en frictions, et assure lui devoir la guérison de tumours longiemps rebelles à d'autres moyens. Nous avons obtenu des guérisons semblables au moyen de frictions mereurielles, répéties régulièrement matin et soir, et remplacées de temps en temps par une pommade d'iodure de potassions en d'usdure de plomb. Dans quelques cas où la disparition de la tumeur se faisait trop attendre, nous avons employé ce moyen en même temps que l'acopuncture, et la résulution s'est faite alors en très peu de temps. Hâtous-nous de dire que ce remède, si efficace dans heaucoup de cas, n'en n pas moins, comme les précédents, échoné entre nos mains dans certaines tumenes sukystées, qu'il a fallu plus tard extirper.

Les moyens chirurgicaux sont : le séton, les caustiques, la ponction, l'extirpation.

Les cauxliques et le sétan à travers la tumeur, que recommande Demours, sont deux moyens défectueux, presque taujours infidèles, qu'en doit abandonner. L'idée du séton paraît être due à Mauchart, qui reconvrait le fit d'une possende vritante, et qui n usé de ce même moyen dans les staphylômes opaques de la sonde. Les caustiques laissent en général, après leur application répotde sur les poupuées, la trace milétébile de leur passage, sons faire dispuraître souvent la tumeur pour laquelle on en a jugé l'application nécessaire.

- (I) Lettre XIII, p. 2.
- (2) Materi-Jan, p. 490.
- (5) Deshala-Grinfran, Transf der mulad, der prien, i. l. p. 199.
- (A) Boyer, L V, p. 957.
- (b) Demairs, 1. L. p. 125.
- 0. Carrio de Villarde, 4, 1, p. 285

La ponction n'est guère applicable que dans les kystes de la tenisième espèce, c'est-à-dire ceux qui sont placés entre la conjonctive et le tarse, et qui contiennent une matière semi-liquide, qu'on évacue au dehors par la pression. On peut, à l'exemple de Dupuytren, immédiatement après, si on le juge nécessaire pour l'exfoliation du kyste, porter profondément dans l'ouverture un crayen d'azotate d'argent, convenablement taillé, et répéter cette cautérisation autant de fois qu'on croit devoir le faire pour la disparition complète de la tumeur ; mais alors il faut s'attendre à une ophthalmie externe passablement forte, qui peut dans quelques cas exiger des soms assez sérieux. J'ai publié l'histoire d'un homme apère ainsi en ville qui fut atteint d'une grave ulcération de la cornée. Des préparations de plomb ayant été prescrites en collyres, l'ulcération se remplit de taches métalliques. [Voy. Gazette des köpitaux, 1853.

L'extirpation est, de tous les moyens chirurgicaux, le plus sur, et celui qui présente le plus de simplicité. On la pratique de différentes manières, selon le siège et la nature de la tumeur ; mais, dans tous les cas, on doit, avant toutes choses, protèger l'oil contre l'action des instruments , soit au moyen du doigt indicateur placé entre l'organe malade et le globe, soit au moyen de la plaque d'ivoire de Beer ou de toute autre chose capable d'atteindre le même but. Si le kyste est superficiel, une incisiun sur la peau, faite avec ménagement, d'un diamètre double de celui de la tumeur et s'étendant également du côté externe et du côté interne, suffira pour la mettre à nu. Le kyste, faisant aussitôt saillie au dehors, sera accraché au moyen d'une érigne double ou d'une pince à griffes, et isolé de toutes ses adhérences au mayen d'un

petit bistouri convexe.

S'il arrivait que la matière contenue dans le kyste fût liquide, et que celui-ci fut ouvert, on arracherait la plus grande partie possible de ses parois, et l'on cautériserait le reste avec la pierre infernale.

On o'oubliera pas que l'on débarrassera vite le malade et que l'un n'aura pas d'accidents à craindre si l'un enlève la tumour de manière à ne pas avoir besoin de recourir à la cautérisatism. Un n'oubliera pas non plus, si la tumeur était placée en haut et en dehors sous la conjonctive, qu'il vandrait mieux ne point cautériser, dans la crainte d'oblitérer les conduits de la glande lacrymale.

Lorsque la tumeur est adhérente, l'incision sera faite de la même manière, et le hyste sera accroshé et disséqué sur le tarse, qui devra être, autant que possible, soignousement ménagé. Dans le cas où la tumeur aurait contracté des adhérences très étondues, on n'essaierait point d'en poursuivre la dissection au delà du cartilage; il suffirait d'abandonner ces parties à la résurption, dans la crainte de perforer le tarse dans une trop grande surface, et d'enlever ainsi à la paupière un soutien naturel. Dupuytren (1) a vu à sa consultation une malade qui avait subi une opération semblable, et qui avait au milieu de la paupière supérieure une ouverture à travers laquelle elle voyait parfaitement, lorsque les bords ciliaires étaient complétement rapproches; la conjonctive et tous les autres tissus de la paupière avaient été complétement détruits, et la excatrisation avait été mal surveillée.

Si la tumeur est petite, située à la paupière supérieure dans l'épaisseur du tarse, on pout l'accrocher avec une érigne après avoir renversé la poupière, et, par deux incisions semi-elliptiques. l'emparter avec rapidité. La tumeur ainsi enlevée est couverte des doux côtés par la conjonctive, et la perte de substance pratiquée dans le tarse n'offre aucan danger.

Une incision transversale, pratiquée sur la conjonctive de la paupière supérieure, préalablement retournée, suffit pour mettre à nu les kystes placés entre cette membrane et le tarse. On les enlève de la même manière que les autres, en épargnant le muqueuse. On peut, dans quelques cas où la matière qu'ils contiennent est très résistante, les diviser en deux moitiés en même temps qu'on incise la conjonctive, puis accrocher chacune de ces moitiés et la disséquer isolément, en la renversant d'arrière en avant. Il arrive assez souvent qu'une végétation aplatie, ronge, sarcomateuse, apparaît à la surface de la contrice quelque tempe après l'opération, et gêne les mouvements des paupières en irritant l'œil; on en débarrasse facilement les malades en l'enlevant d'un coup de ciseaux courbes sur le plat.

Si la tumeur est placée près de la conjonctive, à la panjuère infècieure, je l'apère de la manière suivante, dans le but de ménager la maqueuse autant que possible :

Après que j'ai fait basculer la paupière avec l'index de la main

⁽¹⁾ Diportrea, Les 1 (Valer, 1 10) p. 175.

gauche, placé du côté de la peau au dessous du bord inférieur du tarse, la main droite, armée d'une érigne assez grande, accruelre la lumeur dans le sons longitudinal et à peu près à l'endroit où la smillie est le plus marquée, Cela fait, la main gauche saisit l'érigne, et la droite divise la conjonative avec un bistouri très tranchant, par une double incision transversale en avant et en arrière de l'érigne.

La longueur de l'incision est un peu plus grande que celle de la tument, et le lumbeau de la conjonctive n'a pas plus de 2 millimbbres de largeur. Si, l'incision étant faite, on tire un peu l'érigne en avant, la tumeur fait aussitôt saillie entre les lèvres de la plaie conjonctivale, et avec le manche et la pointe du bistouri on l'enlève en un instant.

On évite ainsi le raccourcissement de la conjonctive et les acci-

dents que cet état do la muqueuse peut orensionner.

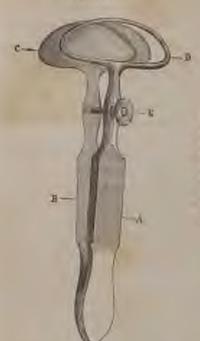
Procédé de Lauteur pour l'extraction des kystes et des autres lumeurs des paupières. - Dans toutes ces petites opérations, et surtout quand il s'agit d'extraire une tumeur à la paupière supèrieuve, le chirurgien est gêné singulièrement par le sang, et il no peut souvent donner les coups de bistouri qu'à d'assez longs intervalles, surfout s'il veut opérer avec soin et ne faire aucune perte de substance inutile, soit dans le tarse, suit dans tout autre tissu. Un filet d'eau lancé par un aide, au moyen d'une assez forte seringue à canule étroite, ne suffit pas pour nettoyer convenablement les parties. La compression au moyen des doigts de l'aide, ou de l'élévateur de Lusardi, vantée par MM. Lisfranc et Carron du Villards, n'atteint pas complètement le but, dans les cas surtout ou, par suite de la forte adhérence de la tumeur au tarse, la dissection doit être minutieuse ; le sang gêne toujours l'opérateur, la manœuvre est laborieuse, et il faut un temps irès long, pendant lequel le courage de quelques malades est mis à une rude épreuve.

C'est pour obvier à ces inconvénients que nous avons imaginé l'instrument représenté (fig. 47), et dans l'exécution duquel nous avons été, comme toujours, parfaitement bien secondé par M. Charrière, Lorsqu'on l'applique convenablement, il ne s'écoule pas une goutte de sang, et la dissection est aussi facile que sur le

cadayre.

Cet instrument est une pince ordinaire, dont les mors sont remplaces par une plaque et par un nuncau, qu'une en de rappol rapproche de mamère à exercer une compression convenable sur la paupière malade, qu'on engage entre eux.

Fig. 47.



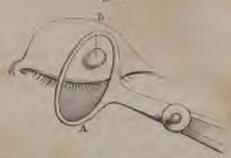
A, branche antérieure de la pince; B, branche pestérieure; G, plaqua de métal terminant la branche pote-neure, et destinés à être gliure consider au par l'une de ses extrémités transversales cousla paunière; D, anticou terminant la branche autorieure 1 on engage la buneur au uentre ou à l'une des extrémités de met anurau; E, vis servant à rapposition l'anneau de la plaque.

Ce compresseur s'applique avec la plus grande facilité; on engage sous la paupière malade la bronche postérioure (a plaque) tout entière, ou seulement l'une de ses extrémités lorsque la tumeur est de petit volume et rapprochée du bord fibre, en prenant soin de toudre convenablement la peau; pais on frappe du bont du doigt la vis de rappel, et on la serre dans le but d'exercer autour de la tomeur une compression suffisante pour empêcher le sang d'arriver jusqu'oux parties qui doivent être divisées.

Voici un dessin dans lequal l'instrument est appliqué pour la dissection d'une tumeur plante vers le bord de la paupière.

La plaque est engagée sous la paupière, et l'anneau A, rapproché de la plaque par la vis de rappel, isele complétement la tumouv B. S: la tumeur était placée plus loin, du côté de l'angle externe ou de l'angle interne, la plaque, glissée convenablement, pourrait

Fig. 48.



aisément l'attendre, ce que l'on n'obtiendrait pas si cette plaque était rande au lieu d'être ovale. (Fig. 48.)

Dans la figure 49, l'instrument est appliqué comme il doit l'étre dans un cas de tumeur volumineuse placée au centre de la paupière. Fig. 49.

i, mauche de la pince tenu par un aide sur la jour ou vers la tempe du malade;

2, vis de rappel :

 branche pustérieure à l'extrémité de laquelle se trouve la plaque engagée sons la pampière aupérieure;

4, annesu entogrant la tumeur :

A, augle externe de Fæil;

G, angle interne;

C, tumeur miss à découvers par une innision transversale ; les livres de la ginie sent renvérsées en baut et en box;

D, paupière superioure;

E, paupière inférieure ; FF, angles de l'incision transversale



Cette pince-anneau a véritablement fait fortune parmi les chirurgiens, et je ne connais personne, en France du moins, qui ne l'ait appliquée. Quoique, au dire de tous, elle atteigne convenablement le but, elle u trouvé cependant des personnes qui l'ont modifiée et qui ont cru la rendre meilleure. M. J. Ansiaux, chese étrange en vérité, a été frappé de la tenteur et de la difficulté d'appliention de cel instrument, et pour obvier à ces prétendus inconvenients, il a substitué à lu vis de rappel l'entrecroisement des branches en X et une plaque ronde à la plaque oyale.

A coup sûr si M. Ansiaux avait imaginé sa pince, elle n'aurait pas tardé à être medifiée, et alors, ou je me trompe beaucoup, ou l'on aurait probablement fait la mienne. Glisser la plaque sous la paupière, laire tourner la vis en la froppant de l'index, est l'affaire d'un instant, à moins d'une maladresse que certainement n'a pos M. Ansiaux ; ceci répond à l'accusation de lenteur. Quant à la difficulté d'application, je répondrai qu'avec la plaque ovalaire je pais atteindre les tumeurs situées dans les angles, et que dans que cas si fréquents la plaque ronde ne peut être utilisée. J'ajouteral encore que l'unneau do M. Ansiaux est trop petit et que l'on est gene pour la dissection; enfin, qu'un instrument à compression fixe comme le sien est détestable, parce que, suivant l'épaisseur de la paupière, il comprime trop ou pas assez; que s'il comprime trop, on ne pout pas régler la compression en serrant les branches entre les doigts, comme le veut M. Ansiaux, et que s'il ne comprime pas assez, il est absolument inutile.

Le pansement après l'enlèvement des kystes des paupières est pour l'ordinaire des plus simples ; quelques bandelettes de toffetas d'Angleterre suffisent pour mettre les parties en rapport. Des campresses d'eau glacée, souvent renouvelées, favoriseront la réunion par première intention et ompfetherant l'érysipèle de compremettre le résultat. On devra toujours rejeter la suture, à moins cependant que la plaie n'ait une très grande étendue. Dans ce dernier cas, et pour obtenir une réunion plus prompte, on aurait soin de fermer l'œil sam avec les bandelettes, afin d'empêcher les mouvements dans les paupières de l'œil opéré.

Si, comme cela arrive assez souvent, après l'enlèvement des hystes adhérents au tarse, il reste encore une certaine partie de la tumeur appréciable au tempher et à la vue, en pourra en hâter la disparaison par les frections souvent a sidées de l'acapameture re pétée deux on trois fois par semaine. C'est un moyen qui, jusqu'à

présent, n'a jumais échoué entre nos mains,

La cicatrice qui résulte de la plaie nécessaire pour enlever les kystes des paupières est linéaire et se cache dans les plis naturels de la peau, lorsque l'opération a été convenablement faite.

ARTICLE X.

CHALAZE, CHALAZION.

La chalaze, ou le chalazion, est une petite tumeur, variant de la grosseur d'un grain de chènevis à celle d'un haricet, pen ou point mobile, indolente ; placée ordinairement assez près du bord libre des paupières, elle est plus commune à la paupière supérieure qu'à l'inférieure ; assez souvent isolée, elle est quelquefois multiple et forme alors une sorte de chapelet noueux qui pent s'étendre d'un angle de la paupière à l'autre.

Le siège de cette tumeur n'a rien de fixe; il en est de même assurément de sa nature, et nous sommes bien convaince que sous le nem de chalaze on confond un mal d'origine différente. De là, évidemment, les discussions des micrographes sur la véritable

naturo de oes tumeura.

Qu'une tumeur se développe sous la peau de la paupière, dans la région tarséenne, qu'elle fasse saillie du côté de la conjunctive, qu'elle soit placée près ou loin du bord libre, qu'elle ait été ou non précédée d'une inflammation apparente, comme il arrive pur l'orgetet, on la désignera toujours sous le nom de chalazion, pour peu qu'elle soit mal limitée, mot circonscrite et indolente.

Les uns , avec Rylia , voudrouf qu'elle prenne constamment son origine dans le tarse et qu'elle ne so développe pas là où il n'y a point de cartilage ; d'autres lui donneront pour point de départ un follicule inducé ou un orgelet non supporé et chronique ; selon Chélius, la différence de son siège sera facile à expliquer si l'on se rappelle les divers points de départ de l'orgelet, qui débate, comme on sait, dans les follicules sébacés de la penu, dans les glandes de Meibonius ou dans leurs condoits, et dans les bulbes des cils On enucevra nisément de cette manière que la tumeur soit placée à la face convexe ou à la face concave du tarse, sous la peau ou sous la conjonctive, et qu'elle soit éloignée ou repprochée du bord de

la paupière. Tous ont raison en même temps, parce qu'en effet ce que l'on nomme chalazion est toutes ces choses.

Disons donc que le chalazion est une tumeur des paupières dont le siège, comme nous l'avons vu plus haut, n'a rien de fixe, et dont la nature n'a rien de fixe non plus, car en confond sous eu nom des affections il origine différente. Tous les éléments de la paupière peuvent concourir isolément ou simultanément à su formation; il sera donc la conséquence de toute petite tumeur inflammatoire actuellement indurée, de tout engorgement lent de l'une ou l'autre variété des glandes pulpébrales ou de leurs conduits; on le verra donc partout, et partout il ne sera semblable à lui-même que sous un point de vue : ce sera toujours une petite tumeur jodolente et mal enconscrite.

Les éléments histologiques de la tumeur seront-ils les mêmes? Évidemment cela ne paraît pas possible. Les encore il y a tost un travail à faire.

Mais revenous au côté pratique de la question.

La chalaze peut être divisée, au point de vue chirurgical, en interna, en externe et en mixte, selon qu'elle est saillante en dedans ou en dehors par rapport au tarse, ou bien qu'ayant traversé ce cartilage, elle fait sullie des deux côtés à la fois. Il faut encore admettre la chalaze du bord tibre, parce qu'elle exige des précautions toutes particulières,

L'interne, placée à în face postérieure du tarse, est en général aplatie; de couleur blanc jaunâtre, surtout à son centre, elle ne fait point de saillie au dehors ou n'en fait qu'une très lègère, et ne peut être reconnue que lorsque la propière est renversée; elle est recouverte par la conjonctive palpébrale, qu'elle soulève plus ou moins dans une étendue variable. Une des variétés de la cholme interne a été décrite à part, sous le nom de tarsai tumours, par quelques chirurgions anglais, et, à leur exemple, par M. Carron du Villards, lorsque, par suite de ses progrès, elle a déformé plus ou meins le tarse.

L'exierne, plucée immédialement sous la peau, prend d'unitnaire un volume plus considérable que l'interne; elle est semisphérique et s'appuie directement sur la face convexe de cartilage, unquel elle adhère assez souvent; la poau qui la recouvre est plus ou moine rouge, selon son degré de distension, ou selon l'état particulier de la tumeur, qui est quelquefois placée au-dissous des fibres du muscle orloculaire. La chalaze miste participe des deux variétés principales; elle se montre à la fois en arrière et en avant du turse, qu'elle a perforé dans une étendue variable.

La chalaze du tord libre doit être rangée parmi les chalazes mixtes; je ne la distingue in qu'à cause du procédé opératoire qui lui est applicable ; olle a pour caractère spécial de déformer l'are de la paupière dans une plus ou moins grande étendue.

Marche. — La chalaze présente des différences dans sa marche comme dans sa nature et dans son siége. Le plus ordinairement elle se forme avec la plus grande lenteur et prend d'une manière insensible un volume très variable. Telle tumeur de cette nature, stationnaire pendant un temps indéterminé, et jusque-là du volume d'un fort grain de chènevis, prendra en quelques semaines celui d'une potite noisette, sans occasionner d'autre douleur que la gène de son poids, puis diminuera progressivement de la même manière, sans que rien ait été fuit dans ce but. Telle autre, chez containes femmes, apparaîtra au moment des règles, demeurera stationnaire pendant quelques semaines, puis disparaîtra bientôt pour se montrer de la même manière trois ou quatre fois dans la même année.

Quelques femmes que j'ni vues à ma clinique ou ailleurs se sont imaginé que l'apparition de la chalaze était pour elles un des signes

les plus certains d'un commencement de grossesse.

Dans les cas les plus fréquents, la chalaze s'enflamme, suppure en partie, diminue de volume après la cicatrisation, et un petit noyau induré devient la base d'une tumeur nouvelle, qui s'accroît et se termine de la même manière, jusqu'à ce qu'enfin tous les éléments de la tumeur aient été entrainés par une suppuration complète.

Lorsqu'un chapelet de chalazes existe sur les paupières, une des tumeurs suit la marche que nous venons de traver, et s'affaisse plus ou nioins, tandis que les chalazes voisines, placées à divite et à gauche, prennent un volume de plus en plus grand, pour se

terminer de la même manière.

Thattement. — Cholore externe. — Lorsque cette tumeur est encore de date récente et isolée, on peut compter jusqu'à un certain point sur les topsques, qui, en excitant la penn, ramènerant dans les éléments de la tumeur une activité plus grande, et en prépareront ninsi la disparition par résorption. Les teintures aromatiques, les onctions mercurielles camphrées ou iodurées, répétées deux ou trois fois tous les jours, rempliront convenablement cette indication.

Si cu même temps, comme cela a lieu le plus souvent, les intestirs sont malales, on sura grand soin de tenir compte de cette condition morbide et de prescrire un traitement approprié.

Il arrive fréquemment que pendant la durée de ce traitement lu chalaze s'enflamme et menace de suppurer; on favorisera cotte terminaison par l'emploi de cataplasmes émollients, et l'on pourra, quand le pus se fera jour au dehors, introduire profondément dans le centre de la tumeur un crayon de nitrate d'argent, dans le but de compléter la destruction totale des éléments d'une nouvelle induration. Cette dernière précaution sera employée plusieurs fois, s'il en est besoin.

Les topiques, quelquefois avantageux lorsqu'il s'agit d'une chaloze isolée encore récente, deviennent dangereux lorsque les tumeurs sont nombreuses, de date ancienne, et que la constitution du malade est mauvaise. Ils peuvent alors produire des dégénérescences de mauvaise nature, motif trop puissant pour qu'on ne s'abstienne pas de leur emploi. Si la chalaze est ancienne, volumineuse, isolée, rénitente, on l'enlève par l'opération, qui se purtique de la manière survante:

Le malade est assis sur une chaise, la tête sontenue par un aide, qui tire la peau de la paupière dans le sens transversal.

Lorsque l'opération doit être faite sur la paupière supérieure, le chirorgien se charge lui-même de la tendre convenablement en passant son index gauche entre cette paupière et le globe. J'ui mis très souvent en pratique ce moyen, et j'y trouve le double avantage de donner aux parties une tension aussi forte que je le désire, et de diviser les tissus sans craindre une lésion de l'ed.

Si l'un prévoit que le sang doive gêner pendant l'opération, on emploie le compresseur dont j'ui parlé en m'occupant des kyabre des paupières.

On incise transversalement la peau reconvrant la chalase, de telle sorte que d'un scul trait, s'il est possible, en mette la tumeur à nu. L'ouverture sera d'un diamètre double de celui de la tumeur et s'étendra au delà de cells-ci autant à droite qu'il gauche, s'il se peut.

Si l'on s'est servi de la pince et que la chalaze suit volumineuse, on pourra faire une incision combe, et l'on aura ainsi plus de place pour la dissection. La chalaze mise à découvert sera saisic, au meyen de pinces à dents de souris ou avec une érigne solide, et disséquée jusque sur le tarse, qu'on évitera d'intéresser, surtout dans les cas où ce cartilage sera uni à la tomeur.

Les restes de la tumeur adhérents au tarse seront cautérisés avec le crayon de nitrate d'argent, autant de fois qu'il sera nécessaire pour les détraire complétement, ou ils seront abandonnés à

la résorption, s'ils sont d'un petit volume.

J'ai fait souvent disparaître des debris semblables de tumeur, en los traversant, de deux à trois jours l'un, au moyen d'une aiguille à acupuncture. On produit ainsi des cicatrices, et l'on développe des processus inflammatoires et résorbants, au moyen desquels la tumeur diminue, puis disparaît bientôt.

Chaluze interne. — Il n'y a point à compter ici sur les topiques; l'opération scule doit être pratiquée. On renverse la paupière, qu'un aide maintient, et l'on enlive la tumeur de la même manière que si l'on opérait au debors. On évite, s'il se peut, de cautérises avec le nitrate d'argent, qui produit toujours une inflammation de la conjonctive, et qui, intéressant assez souvent, et malgré les précautions qu'on prend, les deux feuillets correspondants de cette membrane, devient une cause de symblépharon.

Chalaze mixto. — lei la chalaze a perfore le tarse d'outre en outre ; il convient d'enlever la tomeur en debors du tarse, puis en dedans, et de ménager le cartilage dans les deux cas aniant que possible. On rapproche au besoin les levres de la plaie avec me ou plusieurs bandelettes de taffetas d'Angleterre, et l'on recommande au malade de tenir les yeux fermés, pour favoriser autant

que possible la réunion par première intention

Chalaze du bord libre. — Ces tumeurs, de même que celles qui du milieu de la paupière s'avancent sur le bord, méritent, au point de vue chirurgical, une attention toute particulière. Leur développement, ordinairement fort leut, entraîne une modification de forme de l'arc marginal et constitue ainsi une véritable difformité. Les vrêtos du tarse, les cils et leurs buibes sont engagés dans la tumeur. En paroil ens, la difficulté est certainement très grande : si l'on enlève toute la tumeur, on détruit les cils, et l'on produit un colobema souvent incurable. On s'expose en même temps à voir plus tard les cils repousser la pointe dirigée contre la cornée, et détruire l'œil, comme jo l'ai observé chez un malheuroux joune homme, opéré en ville par un chirurgien inexpérimenté. Si l'un ne détruit

que les cils. C'est certainement encore trop pour tout le monde en général, et pour les fammes en particulier

Pour éviter ces inconvéntents, voiei comment je procède:

Si la chalaze s'avance du milieu de la puupière vers le bord libre, je la dissèque comme à l'ordinaire; mais je m'arrête un peu plus haut que les bulbes, et je ménage ainsi la partie de la tumeur qui s'avance dans la marge pulpobrale. J'attende le résultat de la cicatrisation, et, le plus senvent, le reste de la tumeur s'atrophie complétement. Si ce résultat se fait attendre, je ponctionne la tumeur, en divers endroits de sa surface, tous les doux ou rois jours, avec la pointe d'un bistouri, et j'en obtiens bientêt le guérison.

Mais lorsque la chalaze est bornée à la marge palpébrale, je m'abstiens de toute tentative d'extraction; je me garde même de faire une ponction et de cautériser, parce que, dans des cas pareils, j ai eu pour résultat ce que je voulois oviter, c'est-à-dire une déformation du bord libre consteutive à la suppuration. Je me borne à enlever la partie exubérante de la tomeur, d'un coup de ciseaux fins, courbes sur le plat, et dont la convexité doit être dirigée du côté des oils. J'hi soin de no rien emporter de trop, et surtout de mémager les arêtes du tarse, Quelques jours plus tard, je commence à piquer la tumeur de la manière indiquée plus haut (voy. Bhipharite glandulaire, p. 550), et il est rare que je n'obtienne pas boentôt une guérism complète. Si les poqures sont mol supportées, j'obtiens le même résultat par la comprossion ou par une sorte d'éprasement de la tumeur, de la manière suivante.

Errosement des chalazions. — J'ai guéri bon nombre de élulazions chez des personnes pusillanimes qui craignaient l'instrument tranchant, ou compriment fortement la tumeur dans ma pince-compresseur descinée plus haut (vay. fig. 47, p. 602). Je me suis home d'abord, pour ne pas faire construire un instrument à double plaque, à glisser une pièce de monnaie sous l'ament, et cela a bien réussi; mois plus tard j'ai fait faire l'instrument, et l'eorasement a été beaucoup plus facile. La tumeur, comprimée à diverses reprisés et à quelques jours d'intervalle, finit par disparantre.

J'ai surtout obtenu de bons effets de ce moyen dans quelques chalazanas du bord libre qu'un ne pout extraire sans laisser une difformité.

ARTICLE XI.

SQUIBRHE ET CANCER DES PAUPIÈRES.

Certaines tomeurs des paupières peuvent tout d'abord prendre le caractère du squirrhe, ou le présenter par la suite et d'une manière presque insensible. Le passage de l'induration simple à l'état aquirrheux étant impossible à saisir aussi bien dans les pauplères que dans les autres tissus, le chirurgien appelé à se prononcer est souvent dans un doute que ne justifie que trop l'examen même très attentif des parties malades. Il n'a pour se guider qu'une circonscription plus accentuée, une dureté plus grande de la tumeur, les inégalités de la surface malade, et plus tard, si elle meunce de s'ulcèrer, des vaisseaux variqueux bleuitres qui l'entourent.

Ces tumeurs, avons-nous dit, se développent quelquefais du premier coup; mais le plus souvent elles se montrent à la suite de chalazes indurées, de tuhercules de manuvaise nature, de vervoes, ou après l'emploi de topiques tritants sur des tumeurs de nature douteuse. Le squirrhe envohit assez souvent toute l'épaisseur de la paupière, mais seulement dans une partie de son étendue et près de sa marge; d'autres fois il se montre sous la forme d'une plaque peu épaisse, mais plus large, sidgeant sur le corps même de l'organe, et il n'envahit alors qu'une partie de la peau, et d'une manière lente et progressive (cancer épathédial). Au début de la plupart des tumeurs squirrheuses des paupières, la peau demoure saine.

La blépharite glandulaire, qui amène à sa suite cet état d'induration de la marge palpébrale connu sous le nom de tylosis, a été notée comme cause du cancer des paupières; leur bord se bosselle, se déforme; la tumeur s'étend en surface, prend un aspect tout particulier, demeure stationnaire le plus ordinairement pendant un temps très considérable, finit le plus souvent par dégénérer, et enyahit alors rapidement la conjonctive.

Quel que soit le lieu qu'occupe la tumeur sur la paupière, il arrive quelquefois qu'elle prend un volume considérable avant d'être atteinte par l'ubération. Il est des cas, au contraire, dans lesquels, encore très petite, elle se couvre de vaisseaux et s'ulcère; cette marche plus rapide vers la dégénérescence est ordinairement celledes tumeurs siégeant sur les bords de l'organe. Tant que l'ul-

cération se horne à la pean, les progrès de destruction sont on général assez lents (sauf pourtant lorsque le cancer prend la forme rongeante); il s'écoule souvent des années avant qu'il soit néeus saire de recourir à une médication énergique ; mais aussitôt que la muquense est atteinte, le mal fait des progrès rapides, et s'étend bientôt au loin. J'ai donné mes soms à une pauvre femme chez laquelle une tumeur, placée sur la paupière inférieure, n'avait fait aucan progrès pendant plusieurs années, après lesquelles elle a'dtait ulcérée. Les progrès de l'ulcère avaient d'abord été insignifiants : tantôt des croûtes se formaient dans la petite cavité ulofrense; tantôt, au contraire, et cet état dorait plusieurs mois, tout paraissait cicatrise, et la malade n'y faisait plus aucune attention. Deux aus après environ, l'olcération envahit la conjonctive, et à partir de ce moment les progrès de la maladie furent tels, qu'en quelques mois la moitié du nez, la joue et la tempe étaient envalues. L'œil s'était vidé et demeurait attaché, à l'état de moignon de couleur noirûtre, à la paroi supérieure de l'orbite ; la paroi înférieure de cette cavité n'existait plus, et l'on voyait à son fond la luctte et le voile du palais par sa face supérieurs; une grande partie du maxillaire supérieur du côté malade, le voirer, les cornets, tout était détruit par cette harrible ulcération. De temps on temps des hémorringies assez considérables vennient affaiblir cette panyre femme, que je n'ai plus revue depuis, et qui a probablement succombit.

Les topiques sont impuissants pour la guérison des tumeurs squirrheuses des panpières, et hâtent même le plus souvent la dégénérescence canodreuse. L'expectation est même la conduite la plus sage a tenir dans ers cas, car il est reconnu que l'opération même est le plus souvent suivie de la reproduction de la maladie et d'une dégénérescence plus rapide.

La guérison du cancer des paupières, parvenu à l'uledration et sécrétant un ichor fétide, ne peut en général être obtenue que pur l'extirpation de toutes les parties mulades, et ce n'est que dans quelques cas de cancroïde, d'ailleurs assez communs, qu'on réuseit par les caustiques. Plusieurs conditions peuvent se présenter.

L'affection est hornée à une tomene d'un petit volume, et n'intéresse pas la marge des paupières. — Après avoir placé une plaque d'ivoire sous la paupière, dans le double but de protéger l'ad contre l'action des instruments et de tendre convenablement les parties, le chirurgien cerne la tumeur au moyen de deux inossions pratiquées autant que possible selon le diamètre transversal, réunies à leurs extrémités, et atteignant même le tarse, si ce car-

tilage est envahi par la maladie

Il est bon, pour pratiquer plus aisément cette petite opération, de se servir de notre pince (voy. Kysles des pampières, p. 602), ou, si celu ne se peut, de comprimer autant que possible la paupière, soit par le moyen de la plaque protectrice de Beer, soit avec les doigts, pour arrêter le song qui s'écoule en assez grande abondance des vaisseaux divisés, et qui vient ainsi gêner le chirargien dans l'examen des parties voisines de la turneur.

Il est avantageux de savoir par avance, si faire se peut, à quelle profondeur le histouri doit pénêtrer, afin, en ne multipliant point les incisions, d'éviter au malade des douleurs, et aussi pour ne pas donner au sang le temps de venir masquer les parties à retrancher, Cette opération est du reste des plus simples : aussi

doit-elle être faite rapidement.

Le passement au moyen de la suture entortillée n'est pas toujours nécessuire ; souvent même il retarde la guérison lorsque la
réunion ne se fait pas par première intention. On peut, en général,
dans les pertes de substance peu étendues et n'intéressant que la
peau ou même une petite partie du tarse, se borner à l'application
de compresses d'eau froide souvent renouvelées. Les bords de la
solution de continuité se rapprochent bientôt d'eux-mêmes, après
trois ou quatre jours, et sans le secours de la suppuration. On
n'oubliera pas que la sature des paupières est assez difficile à pratiquer, et que la présence des épingles et des fils sur ces parties,
après une opération, devient assez souvent la cause d'érysipèles
qui, s'étendant à la face et au cuir chevelu, menacent très souvent
la vie du malade. On réservera donc lu suture aux cas où une
perte de substance très grande ayant été nécessaire, la réunion ne
pourrait être obsenue sans ce moyen.

2º La tomeur s'étend assez largement sur la paspière et en intéresse les bords. — Après avoir examiné l'étendue de la tumeur, on reconnaîtra si la maladie a envolu la conjonctive et si, en pratiquant l'ablation des parties dégénérées, on peut espèrer que l'œil sera convenablement protégé pur les parties saines. Dans cette hypothèse, on aura le choix, selon que la maladie aura envalu une plus ou moins grande étendue de la paupière dans le sens vertient, entre l'incision en V, comprenant tonte l'épaisseur des tiesses constituent la paupière (ce procédé est décrit à l'article

Ectropion), on l'incision semi-elliptique, que j'ai mise avec succès en pratique à l'imitation de Dupuytren, de Richerand, de M. Volpeau et d'autres chirurgiens, dans les cas où le cancer n'avail envahi que la moitié au plus de la hauteur de l'organe.

Pour pratiquer cette dernière opération, on saisit d'une main et l'un soulève la tumeur au moyen de pinces à ligature, pais on l'enlève d'un ou de deux coops de forts ciseaux, courbes sur le plat, tanus de l'anire main, et engagés de telle sorte que l'une de leure branches regarde la conjonctive et l'autre la peau. Une perte de substance demi-circulaire, dont la concavité regarde le bond adhérent de la paopière, est ainsi pratiquée jusqu'au delà des lunites du mal, qu'elle comprend dans toute son ctendue.

Chez deux hommes que j'ai vus l'année dernière (1852) à ma clinique, et que j'ai opérés à une semaine d'intervalle, la paupière inférieure droite chez l'un, la paupière inférieure gauche chez l'autre, étaient envahies à leurs deux tiers internes par le cancorépithélial. Les bords palpébraux étaient détruits.

Jun hésitai pas à enlever aven des ciscaux courbes toute la partie atteinte par le mal, dans laquelle le point lacrymal fut compris. La perte de substance n'avait pas moins d'un centmètre en hauteur, de sorte que le terse fut emporté dans sa médié interne en même temps que la peau et la conjunctive.

Peu a peu la concavité formée par les ciseaux diminua, pois disparut si bien, que deux mois après il était impossible d'imaginer que la paupière cut subi une opération aussi grave et une perte de substance aussi étendue, cor le fond de la place s'était mis de niveau avec le bord de la paupière qui avait été ménagé dans son tiers externe. La seule trace apparente de l'opération était le manque de cils dans les deux tiers internes de la marge palpibrale.

Le pausement, après cette opération, est des plus simples ; des compresses mouillées d'eau froide, le premier jour, des boulettes de charpie mollette et un tour de bande suffisent d'ordinaire. Pou à peu les angles de la plaie s'arrondissent, la concavité diminue de plus en plus, comme on vient de le voir, et l'izil, mis à déconvert immédiatement après l'opération, se trouve complétement protégé au far et à mesure de la marche de la meatrisation.

Dans les cas où le porte de substance a été très large, i) ne reste pas d'ochancrure après l'opération, pourvu qu'on laisse vers les angles une petite partie de la paupière, parce que c'est sur cette partie que la ciratrice prend un point d'appui. Si cotte condition ne peut être remplie, il faut choisir de préférence l'incision en V eu

recourir immediatement à la biepharoplastie.

3º La timour est plus ou moias blondue et superficielle. —
Dans ce cas on essaiera de la pate caustique du frère Come, de
celle de Vienne ou encore de celle de zinc, en prenant toutes les
précautions convenables pour préserver l'œil de tout accident, et
pour ménager les parties saines, sous-jucentes aux parties malades, qui seront détruites dans toute leur étendue. Malheureusement ce moyen, de même que les brûlures, peut donner lieu à
l'extropion, si l'on n'en surveille pas avec soin les effets. Toutefois
on en obtient, dans quelques cas, de véritables succès; ainsi plusieurs fius le vénérable doyen de la chirargie française, feu M. le
docteur Souberbielle, nous a fait l'homneur de venir à notre clinique et d'appliquer la pâte du frère Côme, son parent; la guérison a /té radicale.

4º La tumeur ulcérée siège près des angles ou sur la marge des poupières. - Lorsque l'affection siège au potit angle, on emporte toutes les parties malades au moyen d'une perte de substance triangulaire > , dont la base est à la commissure externe, et l'on réunit au moyen de la suture entertillée. Si, au contraire, la nonladie a envahi le côté interne de l'une ou l'autre paupière, ou même les deux paupières par leur côté interne à la fois, on devra, comme l'a fait Lisfranc dans une observation d'encanthis cancèreux espportée par M. Carron du Villards (1), cerner le mal au moyen d'une qui de deux incisions semi-lumures, et n'appliquer qu'un pansement simple, sans setures. L'ouverture des paupières pourra devenir irrégulière ou plus étroite; mais l'œil, dans la majorité des cas, sera couvenablement protégé. On pourrait aussi, à l'exemple de Hasner, réparer la perte de substance faite aux deux paupières par une opération de blépharoplastic suivant la méthode de Fricke, en empruntant au nez un lambeau convenablement échancré. On ne dut en tous cas songer à ce moyen que si la perte de substance subie par les paupières à été très considérable.

Si la maladie s'est limitée aux bords polpébraux, et si elle s'est montrée à la suite d'un tylosis, le bourrelet ulcéré et granuleux pourra, selon le conseil de M. Velpeau, être facilement guéri par la cautérisation avec le nitrate acide de moreure; mais je préfère

⁽¹⁾ Carron du Villards, lec. ett., t. l. p. 342 et mis-

l'excision. M. Jeanselme (I) indique dans ces termes le procédé suivi par le chirurgien de la Charité : « Après avoir renverso la paupière en dehors et protégé le globe de l'oxil par les moyens consus, on touche avec soin et ménagement toute la surface ul-cérée, et même les bords du bourrelet dégénéré, avec un petit pinceau de charpie modérément imbibil du caustique. Ces attouchements sont renouvelés tous les quatre ou cinq jours; environ un mois après, lorsque rien ne vient entraver l'efficacité du remède, l'ulcère cancéreux se transforme en un ulcère simple; un dégorgement salutaire s'opère dans les parties voisines; la plaie se ci-catrise alors bientôt, et la paupière reprend presque toute sa souplesse. «

Dans le grand nombre de malades qui, au dire de M. Janselme, ont été guéris par M. Velpeau au moyen de nitrate acide de mercure, n'en serait-il pas quelques uns qui auraient pu être déharrassés de leur hourrelet ulcéré par un tout autre traitement! Ce bourrelet était-il évidemment de manvaise nature dans tous les cas! Ne pouvait-on, d'ailleurs, s'assurer de la nature véritable du mal par l'examén sous le microscope avant de se décider à l'application du caustique! Personne sans doute mieux que M. le professeur Velpeau n'était à même de reconnaître si l'affection était ou non de nature cancéreuse; cependant nous ne pouvons nous empêcher de faire remarquer qu'à l'œil nu rien ne ressemble tant à des ulcérations cancéreuses que celles qui accompagnent le tylosis, et qu'il scrait possible que les paroles citées de M. Jeanselme ne rendissent pas dans toute sa sévérité la pensee de M. Velpeau.

5* La maladie a encahi toute la paupière, les ramifications s'élendent au loin dans la conjonctive. — Si la paupière malade doit être empartée dans toute son étendue, l'opération de la blépharoplustie, selon le procédé le plus convenable, devra être aussitét pratiquée, pour protéger l'œil contre l'action irritante de l'air, et en même temps pour masquer autant que possible la difformité. Mais si la maladie s'étend au loin dans l'orbite, et que surtout l'œil lui-même ait été envahi, on devra l'emporter tout entier en même temps que les paupières, selon le procédé décrit ailleurs.

(8) Jennstine, for cit., p. 69.

ARTICLE XIL

TUMEURS ÉRECTILES DES PAUPIÈRES.

Ces tumeurs se présentent souvent aux paupières. Cela tient sans doute à ce que ces organes, composés d'un tissu cellulaire fort lâche, sont parcourus d'un très grand nombre de vaisseaux. Le plus souvent elles sont congénitales (nœus maternus); elles apparaissent cependant quelquelois sous l'influence de causes accidentelles, prennent ordinairement dans ce dernier cas un développement considérable, et donnent lieu à des hémorrhagies qui peuvent compromettre la vie du malade.

Dans les premières années de la vie de l'enfant, ces tumeurs se montrent assez fréquemment sons la forme d'une tache qui ne presente aucune élevation au-dessus de la surface de la paupère; quelquefois cependant elles font une saillie assez marquée. Elles sont uniques ou multiples; lorsqu'elles sont nombreuses, elles ressemblent quelquefois, par la disposition qu'elles prennent, à une grappe de raisin.

Quand elles existent en grand nombre aux paupières, il s'en trouve assez souvent sur le crâne, sur le tronc ou sur les extré-

mités.

On en distingue, comme on sait, plusieurs espèces; mais l'étude de ces variétés nous entraînerait hors des limites que nous avons dû nous imposer. Nous rappellerons sculement les différents modes de traitement mis en pratique pour la guérison de ces tumeurs, en faisant observer d'aberd que dans quelques cas elles guérissent spontanément. [M. Moreau, d'après Vidal, de Cassis,

t. III, p. 525.)

La compression est un moyen simple qu'on doit employer en premier lieu, du moins lorsque la tumeur est convenablement placée. Les tumeurs situées au milieu des paupières ne seront, bien entendu, pas traitées ainsi, la compression ne pouvant être exercée utilement que vers le rebord interne ou externe de l'orbite. M. Velpeau insiste sur ce point, que, partout adleurs que dans ces deux endroits, la compression serait inutile, à cause de la disposition anatomique des vaisseaux dans les paupières. On se servira avez avantage, dans quelques cus, du compresseur inventé pur J.-L. Petit, pour guérir l'hydropisie du sac lacrymal, ou de celui imagine par M. Alessi. La compression pourrait être plus active

si l'on employait en même temps les astringents; cependant Boyer et Abernethy rapportent des succès obtenus par la compression seule. Lorsqu'en aura reconnu ce moyen inefficace, ce qui orrivera le plus souvent, on se hâtera d'en diriger un plus énergique contre la maladie, car elle pourrait prendre un développement plus grand.

Lorsque la tumour est d'un potit volume et se trouve isolée au milieu de la panpière, un peut la soulever et l'étrangler au moyen d'une ligature, ou bien la détruire avec la potasse caustique [Wardrop] ou le cautère actuel [J. Cloquet], en prenant toutes les précautions convenables pour ne point endommager l'organe aur lequel elle repose. On pourra encore essayer d'injections stimulantes ou escarrotiques. M. Lloyd a expérimenté ce moyen aur un enfant, qui mourut de rougeole avant que le traitement fut terminé.

On doit, avant de faire l'injection, comprimer le mevus pour le vider du sang qu'il contient, et retenir le liquide dans le tissu sporgieux pendant cinq à dix minutes. Mackenzie fait observer que cette pratique peut donner lieu à de graves ascidents, et même à la mort ; il pense que le liquide peut passer dans les veines, et de là dans le cœur - c'est cette circonstance, selon lui, qui a necasoumé la mart subite d'un enfant de deux ans chez lequel l'injection d'un mevus, situé sur l'angle de la müchoire, avait été faite avec de l'ammoniaque étendue. Cette méthode a cependant reuest entre les mains de M. Tyrrell dans un cas de nievus sous-culand place sous la paupière supérieure d'un enfant. La penetion fut pratiquée avec une aiguille à cataracte dans la peau saine, vers le côté externe de la tumeur, qu'on évita de blesser, et une solution saturée d'alun fut injectée dans le tissu cellulaire. Les tissus adjucents devineent firmes et compactes, ainsi que toute la tumeur, qui finit par se solidalier et par disparaître après six ou sept injentions semblables, pratiquées à trois ou quatre jours d'intervalle. M. Carron du Villards a publis dans lex Annales d'oculiatique (t. XI, p. 85 et suiv.) des cas de guérison par le nome moyen.

La vaccination de la tumeur a réussi dans quelques cas (Carron du Villards). On la pratique de la manière ordinaire, au moyen d'une lancette chargée de vaccin, et l'un multiplie les paques sur le sommet et à la base de la tumeur, qu'un recouvre ensuite d'un linge imbébé du même virus. Les pustules naissent comme de contume; maes comme la suppuration n'envahit pas toujours la tumeur

dans son ensemble. Il convient de répéter les piqures à des distauxes rapprochées. Ce moyen, selon M. Carron, réussira toujours

si le sujet n'a pront encore été vacciné.

On a encore employé un grand nombre de remièdes contre les tumeurs qui nous occupent. Marshall-Hall (1) a conseillé de traverser la tumeur aussi près que possible des parties sames, avec une aiguille qu'un introduit dans diverses directions; M. Velpeau, qui ayant pratiqué cette opération des 1830, en avait tiré de bons résultats

On a traversé la tumeur au moyen de petits sétons. Lallemand, Tawdmyton (de Manchester), et plus tard Gensoul (de Lyon), ont combiné le séton avec l'étranglement de la tumeur, L'étranglement a été aussi employé concurremment avec les siguilles, sur lesquelles un fil comprimait les portions de tumeur embrachées ; et, de tous les moyens, c'est celui qui m'a le mieux réussi.

M. Carron du Villards a imaginé le moyen suivant, qu'un de ses Gèves a publié dans le Bulletin thérapeutique de M. Miquel, t. XII, p. 70, et qui réussit très bien dans quelques cas. Je cite textuellement : - Le chirurgien place dans le plus grand diamètre de la tumeur une ou plusieurs épingles longues, comme celles employées par les entomologistes. La longueur de ces épingles leur permet de se courlier suffisamment pour que leurs têtes viennent se rapprocher l'une de l'autre, et se fixer avec un petit nœud métallique. Il suffit alors d'approcher des extrémités ainsi bées une petite hougie, et de chauffer les épingles jusqu'à blanc, en syant sem de mettre sur la tumeur quelques gouttes d'hoile. La chalcur qui se transmet dans la tumeur est suffisante pour la cuire : c'est le mut. Elle se hoursoufle, criqute, et s'affaisse pour ne plus se relever. En enlevant les épingles, on entraîne quelquefois des fragments de vaisseaux, et une suppuration active fait en quelques jours justice de la tumeur, qui est exempte de toute récidire.

On a essayé encore d'inciser la tumeur dans divers sons, avec un ténotome introduit sous la peau. Cette opération, que M. Roguetta propose de nommer incision multiple sons-culance, a réussi en France entre les mains de plusieurs chirargiens, parmi lesquels nous citerous M. J. Guérin et Blandin, C'est, comme on le voit, une modification heureuse du procéde de Marshall-Holi. Après que la tumeur a été divisée, on doit employer une compres-

⁽¹⁾ London med. Gazel., t. VII., p. arr.

sion convensible. M. Rognetta vante la galvano-puncture, et avance qu'elle pourrait avoir les plus heureux résultais; co moyen coagule le sang de la tomeur, et détermine l'oblitération de ses cellules. On a encore proposé de comprendre les tumeurs sanguines de petit volume entre les levres d'une incision en V : c'est là un moyen dangereux, qu'il ne convient d'employer qu'nvec une extrême réserve, à cause de l'hémorrhagie qui peut en être la suite; en outre, la reproduction de la tumeur peut venir compremettre l'opération, qui laissera dans tous les cas sur la paupière opérée une difformité plus ou moins grande,

Lorsque la télangiectasie a envahi profondément l'orbite et les parties environnantes, il ne reste plus qu'à lier l'artère carotide primitive, moyen aussi dangereux dans son exécution qu'incertain dans ses résultats, la circulation se rétablissant par les artères collatérales. Travers, Wardrop, Velpeau, Mussey, ont pratiqué cette opération. Deux ans après que la ligature avait été faite chez un nommé Joseph May, que M. Velpeau avait opèré, et que j'ai eu l'occasion de voir (en 1841), la maladie s'était reproduite.

SECTION QUATRIÈME.

Affections syphilitiques des pauplères.

Ces affections ne sont point très rares aux paupières. Les symptômes syphilitiques pris isolément ne présentant pas toujours des caractères assez tranchés pour se faire recommitre d'ahord, il est indispensable, pour ces maladies, de même que pour les autres affections des yeux considérées en général, de rechercher dans le commémoratif et dans l'examen attentif du malade, les renseignements nécessaires pour établir un bon diagnostie. Les maladies syphilitiques des paupières peuvent être le résultat de l'action locale du virus chancreux, ou bien un des effets de l'infection constitutionnelle.

ARTICLE PREMIER.

ULCERES SYPHILITIQUES DES PAUPIERES.

L'alcère syphilitique des paupières est tantôt primitif, tantôt secondaire.

L'ulcère primitif, le chancre, peut appartenir à l'une des deux variétés admises anjourd hui, savoir ; le chancre induré ou infectant, et le chancre non induré, non infectant, que le docteur Clerc a le premier désigné sous le nom de chancraide, variété qui serait le résultat de l'inoculation naturelle on artificielle du virus syphilitique à un sujet ayant la vérole constitutionnelle, comme la pustule de la fausse vaccine ou celle de la varioloide est le produit hybride de l'inoculation du virus vaccin, ou varioleux, sur un vacemé ou un variolé. Assez souvent il reconnaît pour cause le baiser donné par une personne infectée, ou le contact direct du virus par l'intermédiaire des doigts. Dans un cas que j'ai eu l'occasion d'observer sur un jeune médecia, une ulcération profonde de la paupière s'était développée très rapidement, sans qu'aucun autre symptôme de syphilis existât chez lui. Il fut impossible de rattacher l'apparition de cette maladie à aucune autre circonstance qu'à celle-ci : cantérisant, quelques jours suparavant, à l'arrièrebonche, un individu atteint de syphilis, le jeune médecin avait reçu au visage une certaine quantité de salive que lui avait lancée le malade dans un brusque effort de vomissement.

L'uleire syphilitique siège d'ordinaire sur une seule paupière, et en atteint le plus communément le bord libre; tantôt il marche de debors en dedans, et détruit alors la conjunctive et le cartilage tarse, tantôt il progresse en sens inverse; dans tous les cas, si on ne l'arrête, la paupière malade est compromise tout entière, et le plus souvent l'autro paupière est menacée de destruction.

Les ganglions pré-auriculaires sont souvent engurgés dans ces maladies.

Ces ulcères s'étendent quelqueiois au-dessons de la peau, surtout lorsque la conjunctive est devenue le siège d'une ulcération primitive, sans que rien trahisse au dehors leur présence. Lawrence (1) cite un cas de cette nature ; son traducteur, M. le doc-

⁽¹⁾ Lawrence, for, cit., p. 270,

tour Billard (d'Angers), rapporte qu'il a vu à la Maison royale de sante un large alcère syphilitique qui, avant perforé le frontal, communiquait par un trajet fistuleux jusqu'à la paupière supérioure gauche, dont hi peau était livide, mais intacte, tandes que la conjonotive et le cartilage tarse étalent détroits par l'alcération. J'alvu tout récomment [1863] un cas de ce genre, que m'a présenté M. le docteur Langlebert, et quelque temps avant (1852), j'avair observé le mêmo fait sur une sage-femme que m'avait adressée M. Pajot, agrègé à la Faculté de médécine. Chez ces deux malades les ganglions pré-auriculaires étaient engurgés. J'ai vu aunià ma clinique, il y a six uns, une femme figée de sorxante ans, autrefois infectée de syphilis, chez laquelle le grand angle de l'oil droit était largement ulcéré ; le suc lacrymal, mis à nu, était détruit on partie; d'autres olcères semblables existaient dans d'autres régime du corps, au front, au gros arteil, etc. L'affection paraissait devoir. être assex promptement arrêtée par l'administration du proto-sudure de mercure; mais la malade n ayant plus reparu, je n'or pu juger du résultat heureux que la tournure des «loses semblait me laire esperer. Il est probable qu'au début on quraît pu prendre entie affection pour une dacryokystate, comme rein est arrivé quelquefors. Muckenzie, entre autres, cite le cas d'un enfant de sout ses, portant au grand angle une nicération syphilitique qui avait été prise par un médecin pour une maludie du sac lacrymal. Une sonde introduite au travers de l'ulcère, dans le canal nasal, avait aggrave l'état de l'enfant, qui fot guéri de cette maladic et d'un uloère sameux place sous le voile du palais, par les préparations merenrielles unies à l'opium.

L'ulcère syphilitique primitif des paupières débute assez ordinairement, ainsi que nous l'avons dit, par le bord libre de l'un de ces voiles mobiles; cependant il est des cas où la peau de la paupière est d'abord envalue, la muqueuse demeurant saine. Co fait, à l'appui duquel sir Ch. Bell repporte une observation, semble ne pas être admis par M. Middlemore.

D'autres fois, tout se passe d'abord vers la conjonctive. Il n'est pas très rare de voir le chancre existant sur cette membrane econvertir bientôt en un large ulcère de toute l'épaissour de la paupôre, qu'en pourrait prendre, surtout quand il reste quelque tempe stationnaire, pour la suite andinaire d'une simple blopharite glandulaire, uvec perte de substance du tarse. C'est par suite d'une erreur semblable qu'un jeune ouvrier, que j'ai vu à mu clinique, et que j'ai guéri par des préparations spéciales, avait été traité par un ophthalmologiste de Paris pendant plus d'une année, sans nuoun résultar.

Dans quelques cas, après avoir para sommeiller quelque temps, l'ulcère syphilitique se propage avec rapidité de la paquière malade à la paupière voisine et à la région lacrymale, surtout chez les sujets jeunes, si le traitement moreuriel n'est promptement employé,

Le diagnostic du chancre des paupières n'est pas toujours facile à étable. D'abord le siège de l'affection loin des organes génitaux, le lieu d'élection, élognent l'idée de sa spécificité : première cause d'erreur. Et d'ailleurs, fût-on prévenu de la possibilité d'un chancre palpèbral, la physionomie n'est pas tellement typiée que l'on ne puisse s'y méprendre.

Le cancer des paupières et certaines affections épithéliales de cette région peuvent simuler l'ulcération primitive des paupières, comme aussi des chancres à marche chronique peuvent en imposer et faire croire à des ulcérations de nature cancérouse. Dans les deux affections, les tissus sont lentement et progressivement envahis par l'ulcération; la marche de la muladie dans les deux cas est essentiellement chronique; les ganglions lymphatiques préauriculaires peuvent être tuménés. Endu, l'aspect des ulcérations est loin d'être pathognomomque.

Quelques présomptions sur la nature de l'ulcération peuvent être établies d'après l'âge du malade. On suit que le cancer des puupières est rare au-dessous de quarante ans. Le chancre primitif étant le résultat d'une contugion, s'observe, il est vrai, à toutes les périodes de la vie ; muis il est plus fréquent chez les jeunes sujets,

qui s'exposent plus souvent à cette contagion.

Il est d'autres éléments de diagnostic plus importants. L'alcération chancreuse, le chancre primitif est inoquiable, le cancer ne l'est pas. On pourra done, dans un cas douteux, inoculer au malade lui-même le praduit de sécrétion de son ulcération palpéhrale. Si la pique de l'inoculation reproduit une ulcération, il n'y a plus de doute sur la nature de la maladie. Si l'inoculation est négative, on a affaire à une electration qui n'a jamais été ou n'est plus chancreuse, et qui paut être cancéreuse.

Les callesités les indurations qui accompagnent certaines formes d'ulcères cancereux des paupières peuvent simuler l'induration spécifique du chimere infectant, les l'inneulation négative viendrait encore en aide au diagnostic différentiel des doux affections, diagnostic qu'éclairement encore l'absence ou la présence des symptômes de la syphilis constitutionnelle, car il paraît constant que les accidents consécutifs au chancre apparaissent rarement après cinq ou six mois de son début. Si donc l'ulcération des paupières suspectée, celle qui peut ressembler au chancre induré, existe depuis longtemps, sans coincidence des symptômes propres à la syphilis généralisée, on peut affirmer que cette ulcération appartient plutôt au cancer qu'à la vérole.

L'ulcère syphilitique secondaire des paupières n'apparait pas sans avoir été précédé d'un condylome, affection dont nous nous occuperons bientôt, ou de quelque autre symptôme constitutionnel.

TRAITEMENT. — C'est celui des ulcères syphilitiques en général. Il consiste à cautériser légèrement, au moyen d'un crayon de nitrate d'argent, la surface noise à nu, afin de l'isoler des corps extérieurs plus ou moins irritants, et en particulier des larmes, et à répéter exactement l'emploi de ce moyen aussitôt que l'assarre est sur le point de tomber. Lorsque l'ulcère se propage à la conjonctive, il convient, après la cautérisation, de couvrir les surfaces blanchies d'un corps gras, pour protèger la portion bulleire de la muqueuse contro l'action du caustique lanaire. En même temps on prescrit un traitement général par le mercure; le sublimé me paraît, dans ces cas, réussir plus promptement que toute autre préparation. Les collyres dans lesquels on fait entrer le deutochlorure de mercure exercent une action directement salutaire sur la marche et sur les progrès de l'ulcération,

ARTICLE II.

CONDYLONES DES PAUPIÈRES.

Les excroissances auxquelles on a donné ce nom siègent chet des sujets atteints de symptômes de syphilis constitutionnelle. Il est assez rare que le condylome se présente aux paupières sans exister sur d'autres parties du corps. Il varie singulièrement dans sa forme et dans ses autres caractères physiques: sa consistance est quelquefois molle, très souvent dure; quelques uns sont sees, gercés, rudes au toucler; d'autres sont lisses et d'une mollesse telle qu'ils se déchirent à la plus légère pression : ces derniers sont ordinairement d'un volume considérable ; les autres, au contraire, sont le plus souvent de la grosseur d'un grain de chènevis.

Cette affection, au reste assez rare, est le plus communément très bénigne; pourtant il est des cas dans lesquels elle se termine par une altération détruisant rapidement la puupière qui en est le siège. C'est ordinairement un condylôme assez dur et le plus petit qui se termine de cette manière fucheuse. Alors il devient dur, tuberculeux au toucher; la paupière prend une couleur livide, s'enflamme, la rougeur s'étend au loin, et bientôt un ulcère succède au condylôme et détruit la paupière entière, si l'on ne se hûte de soumettre le malade à un traitement spécial. L'observation, n° 111, de Mackenzie (1) prouve que les choses marchent quelquefois de cette manière, et que le traitement par le mercure arrête promptement la destruction des parties affectées.

Lorsque le condylôme ne menuce pas de s'ulcérer, on l'enlève avec des ciseaux courbes sur le plat, et l'on en cautérise la base avec le crayon de nitrate d'argent; on recommande ensuite au malade de se bassiner longtemps l'œil, au moyen de lotions d'eau fraîche, puis on prescrit le mercure à l'intérieur et à l'extérieur, pour prévenir tout à la fois la reproduction de ces excrossances et l'apparition d'autres symptômes syphilitiques constitutionnels.

ARTICLE III.

ERUPTIONS SYPHILITIQUES DES PAUPIERES.

On voit assez fréquemment chez les adultes, à la suite d'une affection syphilitique, soit pendant les symptômes primitifs, soit après un espace plus ou moins long, des tumeurs particulières, véritables syphilides papuleuses, apparaître sur les punpières en même temps que sur d'antres parties du corps, comme le dos, les bras, la poitrine et les cuisses. Toujours secondaire, la tumeur uit d'abord rouge, de forme lenticulaire, peu sensible, aplatie plus tard l'épiderme, détaché en plaques circulaires, par le gonflement du corps muqueux en même temps que par les frottoments, tombe et laisse voir la base de la tumeur environnée d'un cercle

⁽¹⁾ Mackenese, loc. cit., p. 101.

rouge remarquablement vif. Assez fréquemment une infiltration de la muqueuse, accompagnée bientôt d'une inflammation réelle, se développe lorsque les paupières portent un assez grand nombre de ces plaques; alors la conjonctive rougit, prend les caractères de l'ophthalmie entarrhale; la cornée et surtout l'iris deviennent quelquefois malades en même temps, et les paupières sont fortement collées le matin au réveil.

Les enfants sont beaucoup plus souvent atteints de cette druption syphilitique, du moins du côté des paupières; c'est ordinairement du huitième au trentième jour après la naissance que les papules commencent à se montrer sur teut le corps. Le plus souvent les paupières s'enflamment ainsi que la conjonctive qui les double, et un écoulement moqueux les tient collées le main au réveil. La peau, surtout autour des cavités muqueuses, se couvre de plaques rouge foncé, et semble flétrie.

Des accidents plus graves se lient à ces éruptions ; le cuir chevelu devient souvent le siège de tomeurs de la même nature ; l'inflammation gagne en profendeur, et si l'un ne se hâte d'en arrêter les progrès, les bulbes des cheveux penvent être complétement détruits dans une assez grande étendue. J'ai vu une fois le pariétal supporer pendant près de deux mois dans une afficetion de cette nature. L'enfant chez qui cet accident étail survenu, fils naturel de M. le comte de V...., m'avait été apporté le dixième jour après sa naissance convert de papules, semblables à celles qui ont été décrites plus haut, et très nombreuses aux paupières, dans le ouir chevelu et au pourtour de la bouche, du nez et des autres cavités muqueuses; la conjonctive était raflammée, les cals étaient agglutines le matin, un écoulement muqueux assez abondant s'accumulait dans le grand angle, et un épanchement interlamellaire s'était montré dans les deux curnées. Un traitement par les astringents locaux fit hientôt dispamitre cette ophthalmie. Pendant deux mois l'enfant prit tres les jours, dans le lait qu'un lui donnait, I centigramme de protoindure de mercure; la dose de ce médicament l'at portée progressivoment à 3 centigrammes par jour pendant doux antres mois, et les papules fin rent par disparaître complétement. Mais deux abcès qui s'étanent formés, l'un sur le parrétal, l'autre sur l'occipital, neguérissaient point; ses os étaient évidemment malades, et ce ne fut qu'après la sortie de parties asseuses assez larges que la guérison fut entin obtenue. Les cheveux , qui étaient tombés , n'ont

plus reparu à la place de ces deux abcès, et l'enfant porte aujourd'hui sur le sommet de la tôte un large cercle blanc circulaire dépoursu de cheveux.

Il est des cas chez les enfants, c'est une remarque qu'a faite M. Mackenzie, dans lesquels les cornées sont détruites complétement par l'infiltration du pus, au moment même où l'éroption syphilitique est dans toute sa vigueur; très souvent alors cosymptôme est un signe précurseur de mort, et le médecin doit se garder avant tout, à ce moment, d'affaiblir le malade, quels que soient d'ailleurs les accidents qui menacent la vision.

Les accidents qui surviennent du côté de l'œil n'ent aucen caractère «pécial; la conjonctivite est ici, de même que dans toutes les inflammations des paupières, la conséquence même de cotte inflammation. C'est cette ophthalmie que M. le professeur Trousseau nomme « ab inflammatione cutis, » rien de plus. La phlogose s'étend à la cornée, des épanchements interfamellaires se forment dans cette membrane, parcourent leurs pérjodes comme dans les autres kératites, et se terminent de diverses manières. Quout à cette fonte paralente de la cornée, qu'on a considérée avec beaucoup de raison, surtout d'après les expériences de M. Magendie sur les chiens, comme un signe précurseur de mort, elle n'a ici rien de particulier; on voit ce phénomène dans bon nombre de cas où la nutrition est profondément altérée, comme par exemple pendant la durée d'une fièvre typhoù la grave ou pendant le cholèra.

Chez l'adulte il serait difficile de confondre cette maladie avec l'ophthalmie purulente, car tous les symptômes de cette dernière affection manquent absolument dans les éruptions syphilit ques, à part pourtant la sécrétion, qui, au reste, y est infiniment moins abondante. L'erreur serait plus facile peut-être chez les nouveauxnés, à cause de la difficulté d'examiner convenablement les yeux; mais avec un peu d'attention, il est facile de s'en garantir, surtout si l'on considère l'éruption qui siège sur les paupières et sur le reste de la surface du corps.

TRATIONANT. — Il est à la fois local et général, Le mercure doit en faire la base. Chez l'adulte, des frictions d'orguent napolitain sur les paupières répétées plusieurs fois par jour, le sublimé et plus tard l'iodure de potassium, seront conseillés et réussiront promptement. Le calomel à petite dose ou le protoiodure de mercure, administré avec le lait chez les nouveaux-néa, et quelques frictions sur les paupières, soit avec l'onguent mercuriel, soit avec le précipité rouge en pommade, ramènerout bientôt la santé si, comme nous l'avons fait chez l'enfant dont nous avons rapporté sommairement l'histoire, on insiste longtemps sur le même traitement.

Chez l'adulte, comme chez l'enfant, l'œil sera traité selon les conditions morbides particulières qu'il présentera, et cela indépendamment de l'affection constitutionnelle.

La syphilis papuleuse n'est pas la seule éruption syphilitique dont les paupières pouvent être le siège. Comme sur toutes les autres régions de la peuu, on peut y observer des syphilides de forme pustuleuse et même tuberculeuse. Ces variétés dans la forme de l'affection syphilitique ne changent pas les indications thérapeutiques que nous venons de donner : nous nous contenions donc de les mentionner.

FIN DU PREMIER VOLUME.

TABLE DES MATIÈRES

CONTENUES

DANS LE PREMIER VOLUME.

Brucke, avec notes et additions, par M. le doctour Gros.	
de Moscou	19
Da L'mil an odnársa	3
De la edérotique	3
Rapports externos de la selerotique	6
De la cornite	6
Nerfs de la cornée	9
Vaissuux de la enenée	9
Union de la cornée à la sclérolique	10
De l'avée en général, ou choroide et iris	10
Valiseaux de la tunique uvée	12
A. Système vasculaire de la choroide et des procès ciliaires.	12
B. Système vasculaire de l'iris	14
Maselus du l'arée	15
Nerfs ciliaires	17
Stroma de l'uves (cheroide et iris)	18
Canal de Fontana , escele reineux de Hovius, canal de Schlemen, .	19
Lundna fusca	20
Couche pigmentense de la sharoide et de l'iris	21
De la rétise en général.	25
Tunique nerveuse	38
Vaisseaux do la rétine.	30
Courbe des bâtonnets, ou membrane de Jacob	30
Da cristallia et de sa capade	30
Capaule cristallinienne	-5:
Du corps aitre	7
De la zonale de Zina.	38
De la zenate de Zina.	45
Dr. avenus Dr. L'aire.	41
Dry avenus on Dullierressessessessessessessessessessessesse	
Day pampières	41
F bushamati	40

630	TABLE DES MATTÈRES.	
61	andes tarsiennes on de Mcilounius	40
Co	sissefive	47
Mi	soles de l'mil	45
No	efe moteurs,	01
V.	inaranx de l'ail et de ser mauxon,	0.0
Ar	spareil lucrymal	Gu
Exa	men des yeux, ou ophthalmoscopie	56
	cessite d'examiner le malade à distance	55
	ameu du malade à distance supprochée	52
Es	amen des enfants	őġ
Ex	amen dis annexes de l'ordi	Un
Ex	amen du globe de l'éd	117
	amen des membranes de l'oil en perficulier	68
Re	nersement des purpières pour l'exomen de la conjonctive	lin.
30	Heroliput,	71
	HBB/	72
	amlire unterleuge	78
		76
	dalle	79
	qeula	84
	istalline	報信
	rps vitri	85
-	inc.	88
		77
CHA	PITRE I'm — Maindies de l'orbite	89
Δ	ex. 17. Considerations anatomiques	89
	er, m. Anomalies congéniales de l'orbite	99
	Alumner des orbites.	13.0
	Absonce il'un des orbites	93
	Imperioration des orbites	93
	Étroiteue, atrophie des orbites	24
	Déformations diverses , déviation, position virience des orbites	95
4	er. m. Contacions de l'ochite,	100
4.	ry ry, Fractures de Porbita	98
44.1		100
	Fractures du bord	191
	Fractures des parois	304
	Fractures dis sommet	106
	Fraitement des feactures de Forbite	107
		110
A	ev. v. Plaies de Parlite	112
	Plales par instruments tranchants et piquante	113
	at Plaire apperficielles on du contour de la hate.	
	3º Plaies peneirantea	110
		2.4%

TABLE DIA MATIÈRES	631
Plains par avnies à fau	124
Plains obliques	2115
Plains transversales	13a
Plaies directes	177
Anv. vs. Gosps etrangers de l'orbite	(39
§ 1". Debris d'instruments piquents de les labses dans l'arbite	
(fer de flèche, épées, coutemx, broches, tringles de fer,	100
§ 2. Éclais do bois pénétrant dans l'orbite	191
§ 5. Tayans de pipe dans l'orbite.	150
§ 4. Balles, mitraille, eclats de plorre, grains de plomb séjouy-	190
nant dans l'orbâte	154
§ 5. Fragments de verre	161
Asr. vn. Inflammation de Porbite	163
§ 1". Inflammation der vaisneux	165
A. Angeioleucite	164
B. Phielite.	163
C. Arlérite	167
§ 2. Inflammation du tissu reffulaire de l'arbite	168
A. Phlegman	:68
B. Abres subsign on chronique du tissa rellulaire	175
C. Induration inflammatoire du tissu vellulaire	175
Traitement des inflammations du tissu cellulaire de l'orbite	176
§ 5. Inflammation des os et du périoste	178
A. Inflammation du pourtour de la base de l'orbite	180
E. Inflammation des parois orbitaires	182
C. Inflammation du sommet de l'orbite	188
Acr. von. Tummers de l'orbite en général	193
Aponerroses de l'orbite	195
Siège des tameurs	195
Nature des tuments	196
Effets des tuments	197
Chedification des tuments	207
Art. 1x. Tomours inflammatoires de l'orbite	205
Art, z. Tumeurs hypertrophiques de l'urbite	400
Aky, xt. Tumours benignes nou enkystess de l'orbite	=14
€ 1 ^{to} , Lipomes	014
(a. Périoduses	316
§ 3. Egodoses.	417
§ 6. Tomanes melaniques	EEL
Law on Figures Avalouses de Porbite.	120

Ant. am. Tumeurs sanguines de l'orbite	. 23
§ et. Tumours sanguines par extravasation da sang des vais	
9590X	, 53
5 n. Tumeurs aucerismates de l'artere ophthalmique	- 33
§ 5. Tumeurs éractites	. 15
5 4. Tumeurs variquenses.	
Arr. xiv. Tumeurs gravusse de Forbite	. 24
Aux. tvs. Tomours ayant lour origine hors de l'orbite	35
CHAPITRE B. — Maladies de l'apparell lacrymal	
Secretos It Maladies de la glande lacrymale et de ses conduits	
Ast. 16. Lesions traumatiques de la glande laceymale et de sos com-	
duits	16
Ant. 11. Inflammation de la glande lacrymale (dacryadénitis)	48:
Ast. ut. Tumeurs de la glande factymale et de ses conduits	245
5 cm. Hypertrophie de la glande lacrymale	463
Hypertrophic congeniale	265
Hypertrophic acquise	466
Hydatide,	26g
§ 5. Squiryle et cancer de la glande herymile	270
Estimation de la glande larrymale	975
Any, w. Oblitération des conduits de la glande herrenale	275
Aux. v. Tumene et fictule laurymales de la paupière supérieure	-
(dacryops)	275
Art. vr. Epiphora on hypersperition des larmes	276
Asv. vin Larmes morbides	278
lenter)	440
Secretor II Maladaes des points et des conduits laterymans	279
Act. 140. Absence congeniale des polats et des conduits.	580
Ast. tr. Escultass congéniale des points et des conduits.	281
Any, itr. Blessares et brûleres des combilis.	282
Asy, av. Inflammation des points et des conduits	253
A. Abrès des conduits	285
B. Ulcfration des conduits	284
C. Fistales des condults	184
E. Callosités des cuminios.	285
Avr. v. Corps strangers des nondoire	
ART: VI. Darryolillana des combnits-	286
THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	198
terre vite, hystes thes committee at the mounts	295
Any ix. Obstruction des points par des productions colderminues	mint.

TABLE DES MATIÈRES.	633	
Arr. z. Déciation des points berymaux	*********** *91	
Arv. xr. Atonic, parulysic, dilatation des points		
Secreta III Maladies des parties molles accionant		
Anr. 144. Inflammation de la prant et du tissu c		
angle	397	
Ast. u. Abets de la peau et du tissu sullulaire de	a grand angle 298	
Any, m. Elicération fistaleure de la pesu du grad Any, iv. Tumenes enkystées du grand anglo		
Aut. v. Cancroble et cancer du grand angle	504	
Services IV Moladier des ou de canul nosal et des		
Art. 1**. Considerations anatomiques		
Ast. II. Anomalies congeniales du canal nasal	507	
Aut. or. Elementes du ranal masal.	3og	
Any, iv. Corps Strangers du canal navil et chino	lithes Sri	
§ 1". Dacryolithes formés spontanément dan		
§ 2. Deoryolithes places does to canal nasal	et ayant pour luse	
un corps disanger	345	
Ant. v. Inflammation des os et du périoste du ca	email missal et des os	
**************************************	343	H
Arr ve Obstruction, alresie, stenochorie du ca	mal massl bat	
Aux. vii. Existences, périnstoses du canal nasal e	et des os voisins 32;	•
Ang. viii. Oreno	001	
Sacros V Maladies du sue lorry mul et du conduct	nasal acodysnear, 33s	
Anv. 140. Afrone du sac lacrymal et du conduit	nasal membraneux 33:	
Agr. m. Blessures du sac lanymal	550	
Aut. m. Dacryolithes do see beryond	53,	
Art. 1v. Polypes du sac lacrymal	terrostyttite, Dacryo	1
ayalitia	34	d
Ant. To inflammation chronique du sac lacr	ymal (Deersokystite	
chroniant	************* 94	4
Sacrion VI Tuesenr et fistele du par lacrymat.	34	5
Tomene Lacromale		S
Tomone larrymale on gourde,	CARRELITATION OF	
Scole heremale	***************************************	ä
A. Testiement medical de la lumes	r et de la fistule la-	į.
erymales		Ą
B. Traitement chirurgical de la tur	neur et de la fisiule	3
lacrymules		
§ 1er. Betablissement des voies naturelle	3	
Injections.,	nn bas	
Injection du sac lacrymal de ham Injections du canal lacrymal de h	as ru haut 36	-
Cathatariame	CONTRACTOR OF STREET	
matheterisme par les points	5	ö
CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		

transferrance a community of the second second second	3111
Cathoticione par los forces natales.	-041
Dilatation, 17 recessors and a contract of the	56
a, Dilatation pur les toits naturelles	34
6, Dilatation per one onverture artificielle	500
L Dilatefion temporaire	201
Formetiere de l'ouverture letificielle après le pantement,	377
U. Diteration prominents	575
Compression	753
§ a. Ouverture d'une vote artificielle aux larmes.	780
§ 5. Occlusion des roles naturelles,	235
Du mod sur les résultais ulcionus par les autres procédés,	Tyo
Si Fon détroit le sac lacrymal, que deviennent les larmes?	343
L'inflammation spontance du sac guérit la tumenr et la fie-	
tide langualita	ogg
A. Ocelusion par le fer rouge	400
L'application du leu est-olle très douloureuse?	404
Precoutions à prembe pour Expelication du cautère, - Cas	200
dam lesquels if est on non applicable	494
Remarques sur l'étal des malules à partir du anoment de	
Popiration	406
Bemarques sur les accidents qui surriennent pendant et	
aprin l'apération	407
B. Occlusion par les canaliques	414
Bemerques sur les accidents qui survirunent après l'opé-	
ration	415
6. Occlusion des conduits	451
Services VII Lorentiment,	100
	4=
§ 1". Larmoisment par maladie de la glande et de la con-	
jonctive	423
§ 2. Larmesimarnt par dérangement du hord pulpebrale	627
§ 5. Larmojement par malativ des conduits et du set	450
§ A. Larmolement par maladies dos os	453
CHAPITRE III Maladies de la membrane semi-lanaire et	
de la caroncule lacrymale (escunthis)	ALL
Aar. 1". Encanthis inflammatoure	465
ANT, D. Gucaninis Ionguenv	446
DAY, III. DECHILLIS CANCECTORS.	447
Abr. W. Cocaninis posturations	448
Aux. v. Eucanthia pierreux	448

TABLE DES MATIÈRES.	協
Any, vs. Encanthia hydriddeux	440
Anv. viz. Enganthis mélanique	400
Anv. vin. Traitement de l'encanthia en genéral	400
CHAPTERE IV. — Maladies des paupières	454
Storios 1ts, — Differentités congeniales ou appaises	Afra
	100
ART. 1**. Absence des paupières (ablépharos)	il-ca
pières	45%
Aux. m. Adhérences des pampières entre elles par leurs hords libres	
(ankyloblipharon)	487
ART, IV. Adhérences des paupières avec le globa de l'mil (aymòle	
pharon)	461
Ant, v. Euryhlepheren, an ampleur de l'enverture des paupières,	468
Any, vr. Phimosis, su étroitesse de l'onverture des paupières	470
Aux, via CEil de lièrre (tagophthalmer, lagophthalmir)	475
Ann. vm. Epicanthus	
ptotis, prolipina pulpelva super, etc.)	478
Ant. s. Entropion, on renversement dos paupieres en dedanto	
Arr. xs. Ectropion, on renversement des paspières en debors	
Aur. xu. Blepharoplastie	
Aur. ann. Trichitais on rentersement des cils	
Asv. viv. Trichiasis de la caroneule lacrymale	
Ant, av. Alisence, canitie, shote des cils et des sourcils	- Bills
Ant. xvz. Contosions et plaies des paupières et des sourcils	549
Secreso II Inflammations des paupières	
Asy, 2º., Blopharite simple on inflammation des paupières, blè	
pharophibalmie, - bleybamphthalmitis, - blepharitis, -	
pldagmon palpiteral	- 544
Anv. u. Blépharite ciliaire, - inflammation glandulo-ciliaire sit	, 55e
paujúres, — bléplarite scrofuleus	566
Sacrion III Tumears des pampieres	
1. Tumenes inflammatoires	
Ann, to Orgelet, bordenlium, crithe,	- 674
Aar, is, Furnnele des paupibres.	975
Asv. m. Gharbon des puspières, anthrat.	
II. Tameurs non inflammatoires	
ART. IV. Eurhymoses des pappières	. 583
A.v. v. Oldburgles pappings, and transcription of the contract	4 000
Aur. or. Vercues des paupières	. 58g
Art. vis. Tumeurs cartilagineuses des paupières	50
THE ART ARTER ASSOCIATE SCHOOL SER PROPERTY OF STREET	-

				_	
TABL	200. 2	o best	MAG	THE REAL PROPERTY.	I Chies
CLABI	1001	иван	201/4	A RESE	MEG 1994

200	TOTAL PARTY STATE OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE	
Asr. in Kysi	es des propières	ij
Ast. z. Glial	as, chalabion	į
Ast. at. Squ	relie et cancer des paupières	ń
	neurs évectifes des paupières	Ġ
Secret IV	Maladies syphilitiques des peupières	Ó
Ave. etc. tiles	res syphilitiques dus pumpières concernent de	1
	shimes des paupières	Ä
Ast. Ht. Eru	stions syphilitiques des paupières 0:	ï

THE OF LA PASSE OF PARMIER VOLUME.







